# শিক্ষা

# তৃতীয় ভাগ

প্রথম থণ্ড ঃ শিক্ষা-পদ্ধতি

দিতীয় থণ্ড: বিত্যালয় সংগঠন

ও পরিচালনা

তৃতীয় খণ্ড : স্বাস্থ্যশিক্ষা

শ্রীরমণীরঞ্জন সেনগুপ্তের

শ্রীনীলিমা বোষ এম্.এ., বি.টি. ও শ্রীসস্থোষকুমার কুণ্ডু এম্. এ. কণ্ডক পরিদৃষ্ট

প্ৰেসিডেকীলাই বেরী ১৫ বৃদ্ধিক চাটার্জিনীট, কলিকা স-১৩

# প্রকাশক শ্রীমনিলচন্দ্র ঘোষ এম্, এ. প্রেসিডেন্সী লাইবেরী >৫ বন্ধিম চাটার্মি স্ট্রীট্, কলিকাডা- '

প্রথম প্রকাশ: জাহুয়ারী, ১৯**৫**৭

মুক্তক শ্রীরাধাস্থাম রায় কোঙার রামকৃষ্ণ বিবেকানন প্রেস ৯এ রামধন মিত্র লেন, কলিকাডা-৪

# ভূমিকা

এই প্রন্থে সাধারণ পদ্ধতি, বিভালয় সংগঠন ও পরিচালনা ওস্বাস্থ্য শিক্ষা সম্পর্কে বিশ্বেষ আলোচনা করা হইয়াছে। বিষয়গুলি
কলিকাডা ও উত্তরক বিশ্ববিভালয়ের বি. এড. শিক্ষণের তৃতীয়
পত্র এবং বর্ধমান বিশ্ববিভালয়ের বি. এড্. শিক্ষণের দিতীয় পত্রের
অন্তর্ভুক্ত। ইহা ছাড়া নিয়বুনিয়াদী শিক্ষণের দুইটি পত্র বিভালয়
সংগঠন ও পরিচালনা ও স্বাস্থ্য শিক্ষার আলোচনা ইহাতে আছে।
বিষয়গুলিকে মুখাসম্ভব বিশদভাবে আলোচনা করিবার চেষ্টা করা
হইয়াছে। পুস্তকটি যদি শিক্ষার্থীদের কাক্তে লাগে আমাদের
পরিশ্রম সার্থক হইবে।
পুস্তক রচনাকার্যে পুর্বস্বীদের পুস্তক হইতে অনেক সাহায়ঃ

পুস্তক রচনাকার্যে পূর্বসূরীদের পুস্তক হইতে অনেক সাহাষ্য পাইয়াছি, তাঁহাদের ঋণ কুডজ্ঞ-চিত্তে শ্বরণ করিতেছি।

# শিক্ষা-বিষয়ক উৎকৃপ্ত গ্রন্থ ক শ্রীরমণীরঞ্জন সেনগুপ্তের শিক্ষা

মূতন ও আধুনিক তত্ব ও তথ্যে সমূদ্ধ ও আগ্যন্ত সংশোধিত ও পরিবতিত মূতন কলেবরে তিন থণ্ডে প্রকাশিত

শিক্ষা ১ম ভাগশিক্ষা-তত্ত্ব ও শিক্ষার ইতিহাস	
( গ্রীনীলিমা ঘোষ ও গ্রীসম্ভোষ কুণ্ডু )	76.00
শিক্ষা ২য় ভাগ—শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান (ঐ)	> <i>6.</i> • •
শিক্ষা ৩য় ভাগ—শিক্ষা-পদ্ধতি, বিভালয়-	
সংগঠন ও পরিচালনা এবং স্বাস্থ্যশিক্ষা ( ঐ )	>p.•°
শিক্ষা ( শ্রীরমণীরঞ্জন সেনগুপ্ত এম্. এ., বি. টি. )	
আধুনিক বিশেষ-পদ্ধতি ( শ্রীরমণীরঞ্জন সেনগুপ্ত )	70.00
আমাদের শিক্ষা-ব্যবস্থা ( গ্রীস্থবোধ সেনগুপ্ত )	\$ • . • •
আধুনিক শিক্ষা-পদ্ধতি	
( শ্রীস্থবোধ সেনগুপ্ত ও রমণীরঞ্জন সেনগুপ্ত প্রণীত )	۶۴.۰۰
শিক্ষা-বিজ্ঞান (ষ্ঠীন্দ্র চৌধুরী)	F.0 •
শিক্ষার ইতিহাস ( অধ্যাপক মৃত্যুঞ্জয় বন্ধী )	

প্রেসিডেন্সী লাইব্রেরী, কলিকাতা-৭৩

# বিষয়-সূচী

## প্রথম খণ্ড : শিক্ষা-পদ্ধতি

विष <b>त्र</b>	거하
প্রথম অধ্যার : শিক্ষায় পদ্ধতি-তব্বের গুরুত, প্রাচীন শিক্ষা ও পদ্ধতি,	,
শিক্ষা-ক্ষেত্রে উত্তম পদ্ধতির গুরুত্ব সাধারণ, পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য, উত্তম	
শিক্ষা-পদ্ধতির সাধারণ নীতি	7-70
দিতীয় অধ্যায় : শিক্ষণ পদ্ধতির ক্রম-বিবর্তন, প্রাচীন ভারতের	
শিক্ষা পদ্ধতি, প্রাচীন চীনের শিক্ষা পদ্ধতি, প্রাচীন ইছদীদের শিক্ষা	
পদ্ধতি, প্রাচীন গ্রীসের শিক্ষা পদ্ধতি, সক্রেটিসের শিক্ষা পদ্ধতি,	
প্লেটোর শিক্ষা পদ্ধতি, অ্যারিস্টটলের শিক্ষা পদ্ধতি, প্রাচীন রোমান	
শিক্ষা পদ্ধতি, কুইন্টিলিয়ানের শিক্ষা পদ্ধতি, যীওঞ্জীস্টের শিক্ষা	
পদ্ধতি, মধ্য যুগের শিক্ষা পদ্ধতি, নবজাগরণের যুগ, ইরাসমাসের	
শিকা পদ্ধতি, মণ্টেন, রঞার্য অ্যাসকাস ও বাজকদের শিক্ষা	
পদ্ধতি, শৃত্ধলা রক্ষা, জনলক, ক্মেনিয়াস, রোমান্টিক শিক্ষা পদ্ধতি,	
নবর্পের শিক্ষা পদ্ধতি, পেস্টালংসী, হার্বাট, ফ্রায়েবল, বিংশ	
শতাৰীর শিক্ষা-ধারার বৈশিষ্ট্য, ডিউই, ইউনিট প্লান, সমাক্ষায়িত	
আবৃত্তি পদ্ধতি, ব্যক্তিকেন্দ্রিক পদ্ধতি	>0-09
ভূতীয় অধ্যায় : শিকা পছতি, অর্থ-নীতি, যুক্তিসমত ও মনতত্ত্ব	
সম্মত পদ্ধতি, বিলেধণ ও সংলেধণ পদ্ধতি	99-80
চতুর্থ অধ্যায় : শ্রেণী-শিক্ষণ, শ্রেণী গঠনের ভিত্তি, দৃঢ় প্রথা, সাধীন	
প্রথা, মিশ্র প্রথা, স্থবিধা, শ্রেণী-শৃত্থলা ও শিক্ষকের দায়িত্ব	85-89
পঞ্চম অধ্যায় : ব্যক্তিকেন্দ্রিক। পদ্ধতি, ডাণ্টর্ন পরিকল্পনা,	
উইনেটকা পৰিকল্পনা, মৰিদ পৰিকল্পনা	89-28
ষ্ঠ অধ্যায় : প্রজে <b>ট</b> পদ্ভি	e 8-er
সপ্তম অধ্যায় : কর্মকেন্দ্রিক পদ্ধতি, অনির্দেশিত ও-নির্দেশিত কাজ,	
প্রজেষ্ট ও কর্মের ভূলনা, রেকর্ড	49-63
অষ্টম অধ্যায় : সংঘ-পদ্ধতি, কর্মশালা, সেমিনার, প্যানেল আলোচনা,	
ডেক্রল পদ্ধতি, আবিজ্ঞিয়া পদ্ধতি, অভিনয় পদ্ধতি, সক্রেটিল পদ্ধতি	<b>%</b> b−98
নবম অধ্যায় ঃ বুনিয়ালী শিকা	98-60
ৰূপম অধ্যায় : নাকীকুত ও সম্বন্ধিত পাঠ	bp.p
একাদশ অধ্যায় : হার্বাটের পঞ্চোপান পদ্ধতি	<b>4-3€</b>
বাদশ অধ্যায় : অফুশীসন পছতি	46-46
অবোদশ অধ্যায়: সহপাঠ্যক্রমিক কাজ, অবসর বিনোদনের শিকা	86-98

विव <b>व</b>	পৃষ্ঠা
চতুর্মণ অধ্যার : শিক্ষামূলক পরিভ্রমণ ও প্রদর্শনী, পরিবেশ পর্যবেক্ষণ,	
প্রদর্শনী, বিষ্যালয় সংগ্রহশালা	99-70"
পঞ্চদশ অধ্যায় : বাড়িয় কাজ	>+1->>
বোড়শ অধ্যার : পাঠ-পরিকরনা ও পাঠ-টাকা	225->2F
সপ্তদশ অধ্যার ে পরীক্ষা, উদ্দেশ্য, ক্রটি, আধুনিক পরীক্ষার স্থবিধা অস্থবিধা, বিভিন্ন ধরণের পরীক্ষা, অন্তঃস্থ, বহিংস্থ পরীক্ষা, প্রগতিপত্র ধারাবাহিক পরিমাপ পত্র (cumulative record card), পরীক্ষা সংস্কার	))b-)3•
অষ্টাদশ অধ্যায়: শিক্ষাদানের কৌশন বর্ণনা, প্রশ্ন, উত্তম প্রশ্নের লক্ষণ, উত্তর গ্রহণে শিক্ষকের সতর্কতা, বিভিন্ন প্রকারের প্রশ্ন, পাদপুরণ, সরব ও নীরব পঠন, পুনরালোচনা, সারাংশ গঠন	202 284
উনবিংশ অধ্যায় : প্রদীপন, উদ্দেশ্ত, দৃশ্ত, প্রাব্য প্রদীপন, সতর্ক চা, ক্ল্যাকবোর্ড, বাচনিক প্রদীপন।	>8@-> <b>6</b> >
দ্বিতীয় খণ্ড : বিভালয় সংগঠন	
व्यथम व्यथात्र : विद्यालय পরিবেশ, विद्यालय-গৃহ व्यंगीकक, वनात	
আসন, আসবাবপত্ৰ	. 4 - > 40
বিভাগরের সামাজিক জীবন।	. w•-> <del>w</del>
ভৃতীর অধ্যায় :/ শিক্ষক, স্থ শিক্ষকের গুণাবলী, স্বাভাবিক ও অঞ্চিত গুণাবলী, বিস্থালয় পরিচালনা, প্রধান শিক্ষক, প্রধান শিক্ষকের দায়িত্ব ও কর্তব্য, সহকারী প্রধান শিক্ষক ও সহকারী শিক্ষক,	
শিক্ষক-সভা, শ্রেণী-শিক্ষক ও বিষয়-শিক্ষক। ·	) <del>4</del> 0-768
চভূর্থ অধ্যায় : সময়-পত্রিকা, মৌলিক নীতি, অস্থবিধা, সংস্থার	>>6-79•
পঞ্চম অধ্যায় : গ্রন্থাগার, প্রবোজনীয়তা, সংগঠন	>>->>6
ষষ্ঠ অধ্যার : বিভালয় পরিদর্শন, উদ্দেশ্ত, নীতি, পরিদর্শকের কর্তব্য, পরিদর্শক নিবাচন, কোঠারি কমিশনের ফ্লারিশ	>> <b>p-3.</b>
সপ্তম অধ্যায় : বিজ্ঞালয় পরিশাসন, মনিটর, বিজ্ঞালয় পরিশাসনে গণডাম্মিক নীতি, ইহার উপযোগিতা	२०১-२०६
ষ্ট্রম অধ্যার ্য শাসন ও শৃত্বসা, সংজ্ঞা, শৃত্বসা সম্পর্কে প্রাচীন ও বর্তমান ধারণা, বিস্থালয়ে শৃত্বসা রক্ষার উপায়, শ্রেণী-শত্বসা।	3 · <b>4 - 3</b> > £

## তৃতীয় খণ্ড : স্বাস্থ্য শিক্ষা

: স্বাস্থ্যশিক্ষার সংজ্ঞা, স্বরূপ, উদ্দেশ্য, বিত্যালয়ের কর্তব্য ও দায়িত্ব, পদ্ধতি, ত্বাস্থ্যশিক্ষার পাঠ্যক্রম, উপকরণ ₹>€-₹₹0 বিতীয় অধ্যায় : মানবদেহ, দেহকোষ, নরককাল, পেশী 223-226 তৃতীয় অধ্যায় : দেহবন্ত্ৰ, মস্তিষ্ক ও সায়ু, চকু, কান, নাসিকা, জিহ্বা, ठर्भ, ख्र<िए, द्रक-मक्षानन व्यवानी, भाकचनी, क्मक्म</p> 254-503 ठ्यं अधाव : नाधावन नःकामक नाधि, कीवान्, करबकारि मरकामक वार्षि, मरकामक द्वांश निवादन ও প্রতিষেধক ব্যবস্থা নিৰ্বীজন পদ্ধতি। 202-289 ঃ ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য পালন, ব্যায়াম,ব্যক্তিগত পরিজ্ঞাতা পঞ্চম অধ্যায় 286-263 ষ্ঠ ক্ষায় : গণস্বাস্থ্য, গণস্বাস্থ্য বন্ধণের পদ্ধতি, সরকারী কর্তব্য ₹64-266 সপ্তম অধ্যায় : প্রাথমিক শুশ্রবা, মূলনীতি, কাটিয়া যাওয়া, মচকানো গড় ছাঙ্গা, আগুনে পোড়া, সর্পাঘাত, ব্যাণ্ডেজ 266-263 অন্তম অধ্যায় : থাতা—সুষম থাতা, শর্করা, প্রোটিন, স্নেহ জাতীয় খান্ত, ধাতৰ লবণ, ভাইটামিনবৰ্গ 260-260 নবম অধ্যায় : স্বাস্থ্য-শিক্ষায় বিস্থালয়ের কর্তব্য, স্বাস্থ্য পরীক্ষা ও পরিদর্শন, স্বাস্থ্য পরিদর্শকের কর্তব্য, বিস্থালয় আরোগ্যশালা, শিশু পরিচালনাগার, বিভালয়ে স্বাস্থ্য-শিক্ষার ব্যবস্থা, স্বাস্থ্য-শিক্ষা ও শরীর শিক্ষা, বিভালয়ে স্বাস্থ্য-শিক্ষার কর্মসূচী 240-266 বিস্থালয়ে স্বাস্থ্য সংরক্ষণ, পরিবেশগত, শিক্ষাগত, স্বাস্থ্য-শিক্ষকের ভূমিকা, চিকিৎসাগত 269-295

#### প্রথম অধ্যায়

# শিক্ষায় পদ্ধতি-তত্ত্বের গুরুত্ব

(Importance of Methodology in Education)

সমগ্র শিক্ষণ প্রক্রিয়া ভাল করিয়া লক্ষ্য করিলে দেখা যাইবে এই প্রক্রিয়ার প্রধান দিক তিনটি — শিক্ষার লক্ষ্য, শিক্ষণীয় বিষয় এবং শিক্ষার পদ্ধতি । কি উদ্দেশ্যে শিক্ষণ দেওয়া ইইবে বা শিক্ষার ছারা তাহার কি পরিবর্তন আশা করি ইহা নির্ণয় করিবে শিক্ষার লক্ষ্য বা উদ্দেশ্য । শিক্ষার লক্ষ্য হির ইইলে ঠিক করিতে ইইবে কোন কোন অভজ্ঞত অর্জন করিতে ইইবে, কি কৌশল আয়ত্ত করিতে ইইবে । কোন কোন বিষয়ে জ্ঞান অর্জন করিলে তাহার উদ্দেশ্য সার্থক ইইবে । এখানে আসে বিষয় । তংহার পর পথের কথা । কি উপায়ে ঐ বিষয় জানা যাইবে । ঐ উপায় বা পথ ইইল শিক্ষাদান পদ্ধতি । শিক্ষাকার্য স্বস্তু করিতে ইইলে এই তিনটির যথার্থ সম্ঘয় দরকার । এই তিনটি স্থরের কোন একটি অবহেলিত হংলে বা গুরুত্ব দেওয়া না হংলে শিক্ষা ভাল হয় না । কাজেই শিক্ষণ কার্য পূর্ণাক্ষ ও সঞ্জিয় করিবার জন্ম প্রতিটি স্থরের স্ব্র্টু নির্বাচন ও সম্পাদন প্রয়োজন ।

#### প্রাচীন শিক্ষা ও পদ্ধতি

শিক্ষার ইতিহাস আলোচনা করিলে আমরা দেখিতে পার্থ শিক্ষণ-কার্যে প্রাচীনকালে পদ্ধতির উপর বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হইত না। যথন বিগ্যালয় ছিল না তথন শিক্ষা ছিল জীবন-কেন্দ্রিক। গৃহ-পরিবেশে বালক-বালিকারা প্রাত্যহিক জীবনচর্যার সঙ্গে বাস্তব কাজের মধ্য দিয়া অভিজ্ঞতা ও কৌশল আয়ত্ত করিত। পূথক্ ভাবে শিক্ষাপদ্ধতির প্রয়োজনও ছিল না। প্রাচীন ভারতে আশ্রমিক শিক্ষায়ও সারাদিনের দিনচর্যার ভিতর দিয়া ছাত্র জীবনমুখী শিক্ষায় শিক্ষিত হইত। কিন্তু বেদ-বিগ্যা শিক্ষার জন্ম বিশেষ পদ্ধতি অহুস্তত হইত না। পরবর্তীকালে শিক্ষাব্যার শিক্ষার লক্ষ্যের উপর বেশী জোর দেওয়া হইল। বিষয়বস্ত ও পদ্ধতি গৌণবিলয়া পরিগণিত হইত। পরে যদিও বিষয়কে সামান্ত গুরুত্ব দেওয়া হইল, কিন্তু পদ্ধতি সম্পর্কে কোন ধারণা ছিল না।

শদ্ধতির স্বরূপ তাহার ক্রিয়া-প্রক্রিয়া সম্বন্ধে বিশ্লেষণমুখী না হইলেও গতান্থগতিক-ভাবে কিছু না কিছু পদ্ধতি অন্থসরণ করা হইত। প্রাচীন ভারতে কলা ও বৃত্তিমূলক শিক্ষা যেগুলি তাহার ব্যবহারিক জীবনে লাগিবে, সেগুলির নাম দেওয়া হইল অপরাবিতা আর যেগুলি তাহার মনকে মুক্ত করিয়া ঈশ্বরাভিমূখী করে, তাহার নাম দেওয়া ইইল পরা-বিতা। স্থতরাং লক্ষ্য ও বিষয়ের উপর যথোচিত গুরুত্ব দেওয়া ইইত। পদ্ধতির দিকে অনুশীলন, গুরুমুধে শ্রেবণ, গুরু-শিয়ে আলোচনা এবং তর্ক এই গুলির কথা বলা যাইতে পারে।

শিথনের কেতে লক্ষ্য ও বিষয়বস্তর যেমন গুরুত্ব, তেমনই গুরুত্ব পদ্ধতির। পদ্ধতির সক্ষে সরাসরি শিক্ষার্থীর সম্পর্ক। পূর্বে শিক্ষার্থীর রুচি বৃদ্ধি প্রবণতা আগ্রহ ইত্যাদি বিচার কারম। শিক্ষা দেওয়া হইত না। পদ্ধতির উপর গুরুত্ব নাদেবার কারণ সে যুগে মনোবিজ্ঞান গড়িয়া উঠে নাই। এই বিষয়ে কোন পরীক্ষা-নিরীক্ষা হয় নাই। সে যুগের শিক্ষা বিদ্রা শিশুর মানসিক শক্তি সম্পর্কে কয়েকটি ধারণা পোষণ করিতেন। সেই ধারণার বশবর্তী হইয়া শিক্ষাব বিষয় নিবাচন করিতেন এবং পদ্ধতি হির করিতেন।

সে যুগে মনে করা হইত শিক্ষা-ক্ষত্রে কয়েকটি বিষয় শিক্ষা দেওবা আবিশ্রিক—
যাগতে শিক্ষার্থীর মানসিক শৃদ্ধানা বাড়ে, বৃদ্ধি শাণিত হয়, স্মৃতিশক্তি তীক্ষ হয়, সে
দিকে লক্ষ্য রাখা দরকার মনে করিতেন। তাঁহারা মনে করিতেন যে, মানসিক বৃত্তি
বা শক্তিগুলির চর্চায় এই ফললাভ করা যাইবে। তাঁহাদের বারণা ছিল কতকগুলি
মানসিক শক্তির সমবাযে মানব-মন গঠিত। এই মানসিক শক্তিগুলির যতবেশী চচা
বা অফুশালন করা হহবে এই শক্তিগুলি ততই শাণিত হহবে। তাঁহাতা মনে করিতেন
কয়েক বিষয় শিক্ষার মাধানে মানসিক শৃদ্ধালা আসিবে ও বৃদ্ধি শাণিত হইবে। সেই
জন্ম পাশ্চাত্য দেশে গণিত, ল্যাটিন ও গ্রীকভাষা শিক্ষার উপর গুরুত্ব দেওয়া হইত।
কিন্তু আধুনিক মনোবিজ্ঞানের পরীক্ষায় এই তত্ব ভূল বলিয়া প্রমাণিত হইয়,ছে
এই তত্বের উপর নির্ভরণীল ছিল বলিয়া প্রাচীনক,লে অফুশীলন পদ্ধতির উপর
সর্বাধিক গুরুত্ব দেওয়া হইত।

মানসিক শিক্ষার নতই দৈহিক শিক্ষার ক্ষেত্রেও ভূল পদ্ধতি অহুস্থত হইত।
শৃদ্ধলার ক্ষেত্রে দৈহিক পীড়নের উপর দ্যোর দেওয়। হইত। ছাত্রদের সামাক্ত
অমনোযোগ ও বিচুতিকে গুরুতর ক্রটি বলিয়া মনে করা হইত এবং শারীরিক
নির্যাতন ইত্যাদি করা হইত। সাম্প্রতিক শিক্ষার ক্ষেত্রে শান্তি দান একেবারে
প্রিত্যাগ করা হইয়াছে।

যেখন বর্ধমান হইতে কলিকাতা য'ইতে হইলে বর্ধমানগাখী ট্রেনে উঠিতে হইবে, তেননি লক্ষ্য ও বিষয় হির থাকিলেও আসানসোলগামী ট্রেনে উঠিলে যেখন কলকাতা যাওয়া যাইবে না, সেইকপ ভূল পদ্ধতি সক্তসরণ করিলে লক্ষ্যে পৌছান যাইবে না। অবশ্য একথা সনেকেই সীকার করেন, স যুগেব শিক্ষায় বিষয়ের গুক্ত ছিল—অনেক জ্ঞান বা তথা আহরণ কবিত্য, কল্ক স্বয়ংসম্পূর্ণ ব্যক্তি হিসাবে সে পূর্ব হইত না। কারণ বিষয় ক পলিনির মধ্যে ফাঁক থাকিয়া যাইত না। "বিজেবোঝাই বাব লাঃ"র মত অনেক বিছা অর্জন করিতেন, কিন্তু সে বিছা ভাবনে কান কাজে আসিত না, দেব্যানীর অভিশাপের মত "শেখাইবে, পারিবে না কবিতে প্রয়েশ্য"—প্রযুক্ত হহত না।

এই শিক্ষা সম্পূর্ণ শিক্ষা বলা যায় না। বিশেষ করিয়া বর্তমান জটিন সংখাজক অবস্থায় ঐ শিক্ষা সম্পূর্ণ নির্থক।

শিক্ষা-পদ্ধতি সম্পর্কে এই অনীহার মূল কারণ বোধ হয় শিক্ষার অর্থ সম্পর্কে

শ্বিকার ধারণার অভাব। সে যুগে কতকগুলি জ্ঞান বা তথ্য আহরণকেই শিক্ষা বলা হইত। সেই সব তথ্য শিক্ষার্থীর বোধগন্য ইইল কিনা তাহা জানিবার প্রয়েজন হইত ন। শিক্ষার্থীর। এনেক তথ্য বা তর জানিত, কিন্তু তাহা প্রসাধি করিতে পাবিত না। কারণ পদ্ধাতি ছিল সেই সব হথ্য বা তর শিক্ষার্থীর ইতির মধ্যে আনা। যে ভাবে ঐ শ্বৃতিকরণ সহজ ইইত হাহাই প্রতিরশে অফু হত। এই ভাবে া প্রক উপায়ে তথ্য আহবণের চেষ্টাব ফলে শিক্ষার স্বাভাবিক ক্রটিগুলিও দেখা াইত। আগ্রহ ও শক্তি নির্ভির নয় বলিয়া গবং মতিরিক্ত যান্ত্রিকতার ফলে বিষয়গুলি শারণে আনিতে অনেক সময় লাগিত এবং শক্ষার্থীয় মধ্যে পাত্রির প্রাতিক তি ও বিতৃষ্ণার ভাব জাগিত। কিন্তু যদি ঐসব অভিজ্ঞার তাব লাগিত। বিল্ব যদি ঐসব অভিজ্ঞার কিনা বিল্লালিক শক্তি ও আগ্রহের ভিত্তিতে দিবাব চেষ্টা করা হইত তাহা হইলে নিঃসন্দেহে মধিক ফল পাওয়া য ইত। সেইজক শশ্বাব্দারা মনে করেন শিলার ক্ষেত্রে লগা হল বিষয়ের সঙ্গে শিক্ষা পদ্ধতিও সমান গুরু প্রপৃতি। উপস্ক পদ্ধতি দারা, শিক্ষা চল হয়।

#### শিক্ষা-ক্ষেত্রে উত্তম পদ্ধতির গুরুত্ব

- (১) পূর্বে শিক্ষাব এর্গ ছিল জ্ঞান বা কৌশল। অর্থাৎ কোন বিষয় বা আ চক্ত গ মর্জন। সে ক্ষেত্রে শিক্ষা ছিল গি হীন (static)। কিন্তু সাম্প্রতিক শিক্ষার ধারণ ব গবিবর্ত্তন ঘটিষাছে। এখন শিক্ষা বলিতে কে ল অভিজ্ঞতা বা কৌশল অজনহ নয়— মা অবিকাশকে ব্ঝায়। অর্থাৎ শিক্ষা স্চল চলমান বিবামহীন একটি ক্রিয়া। স অর্থে শিক্ষা গতিশীল (Dynamic)। স্কুতরাং দেখা গেল শিক্ষাব ক্ষেত্রে লক্ষা মপেক্ষা পদ্ধতি বেশী গুক্ত্বপূর্ণ।
- (২) শিশু উত্তবাধিকার হত্তে কতকগুলি শারীবিক ও মানসিক প্রক্রিয়া পাইয়া কে! সেগুলির সঞ্চালনের মাধ্যমে শিক্ষা আসে। শিক্ষক সেই সব প্রক্রিয়ালনির মাধ্যমে শিক্ষা পির। থাকেন বিভিন্ন ইন্থি সঞ্চালনের মাধ্যমে মানসিক ও অঙ্গ সঞ্চালনের মাধ্যমে শারীরিক শিক্ষা পায়। পরিবেশের ক্ষে এই সব প্রক্রিয়াগুলির সামঞ্জন্ম বিবানের মাধ্যমে জীবন সার্থক ও গতিশাল ইয়া উঠে।

যেমন আগে ম্থন্তের উপর বেশী জোব দেওরা হইত, শিক্ষার্থী বিশরটি উপল'ক। করিয়া বার বার পাঁডরা মুখন্ত করিত। ফলে শাঞ্জি ও সময় বেশী যাইত এবং শৌ দিন মনে থাকিত না। কিন্তু সবিবাম পদ্ধতিতে ১২০ কবিলে বেশি দিন মনে কৈ। এই পদ্ধতিও মনসাজ্বক গবেশ্পার ফল।

কাজেই দেখা বা েছে শিক্ষাবে স এক করিতে এইলে শিশুর সাম্থা, চাহিদ চ্যাদির ভিত্তিত সঠিক পদ্ধতি অমুসরণ কাবণে ভাল ফল পাওয়া যায়।

(৩) শিক্ষণের ক্ষেত্রে শিক্ষার্থীব মানসিক প্রস্তুতির দিকেও লক্ষ্য দেওলা ষোজন। শিক্ষার্থীর শিক্ষার উপযোগী মানসিক প্রস্তুতি হইয়াছে কিনা এবং সেই ইচ্ছা অনিয়ন্ত্রিত হইলে চলিবে না। শিক্ষা স্বষ্ঠু করিতে হইলে শিক্ষার্থীর আগ্রহ, মানসিক প্রগতি, বুদ্ধর উৎকর্ষতা ইত্যাদির দিকে লক্ষ্য দিতে হইবে। শিক্ষক শিক্ষার্থীর মানসিক প্রস্তুতি ও আগ্রহ অমুযায়ী তাহার ইচ্ছাকে নিয়ন্ত্রিত করিয়া কৌশলে সঠিকপণে পরিচালিত করিবেন।

- (৪) শিক্ষার ক্ষেত্রে শিক্ষার্থীর প্রেষণার (Motivation) দিকে লক্ষ্য দিতে 
  হইবে। বিজ্ঞান্থয় এমন পরিবেশ রচনা করিতে হইবে যাহাতে শিশু সাগ্রহে
  শিক্ষাকার্থে অগ্রসর হয়। তাহাদের বিভিন্ন চাহিদা (needs) আছে। যেমন—
  দৈহিক, মানসিক, সামাজিক ইত্যাদি। শিশুদের এই অন্তরাগের দিকে লক্ষ্য রাখিয়া
  শিক্ষক যদি পরিকল্পনা মত পাঠে শুগ্রসব হন, শিশুরা কাজে বা পাঠে উদ্দীপনা প্রেষণা
  (Motivation) পাইবে এবং শিক্ষা-ক্রিয়া সহজপথে অগ্রসর হইবে!
- (৫) মনোবিজ্ঞানের পরীক্ষায় দেখা গগয়ছে শিশুদের আগ্রহ ও আচরণ (interest and attitude ভিত্তিক পদ্ধত শৈক্ষণ ব্যাপারে অধিকতর কার্যকর। শিশুরা যাহাতে সহজভাবে কেবল শিখে না, যে পদ্ধতিতে সে আনন্দ পায় এবং তাহার আগ্রহ বৃদ্ধি পায় সেই পদ্ধতি শিক্ষার অন্তক্ল বলিয়া ধরিতে হইবে। শিক্ষণীয় বিষয় অপেক্ষা আগ্রহ-ভিত্তিক পদ্ধতি শিক্ষার উদ্দেশ্যকে অধিকতর সার্থক করিয়া তুলে।
- (৬) প্রাচীন কাল হইতে শিক্ষাবিদ্রা মানসিক প্রক্রিয়ার অন্থালনকেই উত্তম পদ্ধতি বলিয়া মনে করিতেন। সেইজপ বিভালয়ে তথ্য ও তত্ত্জ্ঞান অর্জনের দিকেই বেশী মনোযোগ দেওয়া হইয়াছে। আধুনিক কালের শিক্ষাবিদ্রা এই নীতি সমর্থন করেন না। তাঁহাদের মতে নিক্রিয়ভাবে শিক্ষা সহজ্ঞসাধ্য নয়। শিক্ষাক্ষেত্রে শিশুর সক্রিয়ভার উপর গুরুত্ব দেওয়া হইয়াছে। শিক্ষার এই সক্রিয়ভাকে ভিত্তি করিয়া বর্তমান কালের কয়েকটি বিথ্যত শিক্ষা-পদ্ধতি গড়িয়া উঠিয়াছে। আর একটি কথা—এত দিন শ্রেণী-শিক্ষাই পদ্ধতিগত দিক দিয়া আদর্শ বলিয়া মনে করা হইত। সাম্প্রতিক মনোবিজ্ঞানের গবেষণায় ব্যক্তি-বৈষম্যতত্ত্ব প্রতিষ্ঠিত হওয়ায় শ্রেণী-শিক্ষার অসম্পূর্ণত ধরা পড়িয়াছে। ফলে বিভিন্ন উন্নত ধরণের ব্যক্তিগত শিক্ষা-পদ্ধতির আবিদ্যার হুইয়াছে। ফলতঃ, শিক্ষাবিদ্রা স্বীকার করেন শিক্ষা গতিশীল এবং সেইজর ইহার পদ্ধতির পরিবর্তনও সমান ভাবে চলিয়াছে। আধুনিক শিক্ষাবিদ্রা অবিরাহ পরীক্ষা-নিবীক্ষার মাধ্যমে প্রয়োজন-ভিত্তিক পদ্ধতি অহ্মদ্ধান করিয়া চলিয়াছেন এবঃ হ্ন-কাল-পাত্রভেদে পদ্ধতির পরিবর্তন ও পরিবর্জন করিয়া চলিয়াছেন।
- (৭) এই শতকে শিক্ষাক্ষেত্রে আর একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হইল শিক্ষা-পদ্ধতিতে মনোবিজ্ঞানের স্বীকৃতি। শিশুর ক্ষচি, বুদ্ধি, প্রবণতা, মানসিক শক্তি ও গ্রহণ ক্ষমতা আগ্রহ, অবসাদ ইত্যাদিকে যথোচিত গুরুত্ব দিয়া উপযুক্ত পদ্ধতি প্রয়োগ করিয় শিক্ষাকার্যে ব্রায়র হত্তরা শিক্ষকের অক্ততম কর্তব্য। কাজেই স্থপদ্ধতি নির্ধারণ ধ প্রয়োগ আধ্নিক শিক্ষা-চিন্তার বৈশিষ্ট্য।
- (৮) প্রাক্-আধুনিক যুগে মনে করা হইত শিশু পূর্ণ বয়স্ক মান্ত্রেরই ক্ষুদ্র সংস্করণ বয়স্ক মান্ত্রের সব মানসিক শক্তিই তাহার আছে তবে স্থপ্ত অবস্থায়। কার্জেই

তথনকার পদতি ছিল বয়স্ক শিক্ষা-পদতির অন্তর্গ। আধুনিক শিক্ষাবিদ্রা এই তব্ স্বীকার করেন না। তাঁহাদের মতে শিশু শিশুই। তাহার অপ প্রতাদের মতোই তাহার মানসিক শক্তি, সক্রিয়তা দ্ব শিশু-অবস্থায় থাকে। কাজেই তাহার শিক্ষাপদতি শিশুদের অন্তর্গ হইবে, বয়স্থাদের অন্তর্গ নয়।

কাজেই দেখা গেশ শিক্ষাক্ষেত্রে উপযুক্ত পদ্ধতিব গুরুহকে আধু'নক কালে স্বীকার কর, হইষাছে।

#### শিক্ষার সাধারণ পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য

(General Principles of a Good Method)

- (১) লক্ষ্যাভিমুখী হইবে—শিক্ষাব লক্ষ্যের দিকে উপযোগী হইবে শিক্ষা-পদ্ধতি। পদ্ধতি স্থির করিবাব পূর্বে শিক্ষার লক্ষ্য সম্পর্কে পরিষ্কার ধারণা থাক। প্রয়োজন। পদ্ধতি এমন হইবে যাহাতে লক্ষ্যকে বাহ্যবে কপ দেওয়া সম্ভব হয়। নতুবা উত্তম পদ্ধতি হইলেও গাঠদান সার্থক হইবে না। যেমন, কোণ,ও যাইতে হইলে গন্তব্য স্থানটি নির্দিষ্ট হওয়া দরকার। তাহা না হইলে যাত্রার য হই না কেন স্থবন্দোবস্ত থাকুক যাওয়া হইবে না।
- (২) **ত্থপরিকল্পিড হইবে**—পরিকল্পনা ভিন্ন কার্য সফল হয় না। বিষয়, শিক্ষার্থীর আগ্রহ, মানসিক শক্তি ইত্যাদি বিবেচনা করিয়া লক্ষ্য স্থিব রাথিয়া পাঠ-পরিকল্পনা করিতে হইবে।
- (৩) আগ্রহকেন্দ্রক হইবে—উত্তম প্রভি শিশুদের পাঠে উদ্বোধকের কাজ করিবে। প্রেষণার নীতি অন্ত্যরণ করিষা শিশ্বা-প্রভি নিবারিত হইবে। যে প্রভি হারা ছাত্রদের উৎস্কা জাগ্রত হয় ও পাঠে আগ্রহ আন্যন করে, সেই প্রভি অন্ত্যরণ করা বিধেয়। যেমন, বিভিন্ন দেশের ছেলেমেযের আকার আকার আকৃতি বং ও পোশাক দেখিয়া ছাত্রদের মনে উৎস্কা সঞ্চার কবিতে পারিলে ঐ দেশ সম্পর্কে তাহাদের আগ্রহ হইবে। শিক্ষক সেই সব দেশ সম্পর্কে ভূগোলের পাঠ সার্থক ও দলপ্রস্থ ভাবে দিতে পারিবেন।
- (৪) সহজবোধ্য হইবে—মনে রাখিতে ১ইবে শিক্ষাই ম্থা, প্রতি উপয়ে । পথ মাত্র। লক্ষ্যে পৌছিবার পথও সরল হওয়া বাঞ্জনীয়। প্রতি বা শিক্ষার কৌশন যেন সরল হয়, তাহা হইলে শিক্ষার্থীর পক্ষে অনুসরণ করা সহার হহবে। প্রতি বা প্রণালী জটিল হইলে শিক্ষা তো দ্রের কথা ছাত্ররা প্রতির জটিলতায় দিশাহারা ইইয়া পড়িবে। সাবলাও সহজবোধা হওয়া উত্তম প্রতির আর একটি লক্ষণ।
- (৫) বিষয়মুখী হইবে—উত্তম পদ্ধতির আব একট লক্ষণ হইল তাহার বিষয়মুখীতা ও নৈধ্যক্তিক তা। পদ্ধতি-বিষয়কে বোধগন্য করিবার সহজ পথ বা কৌশল মাত্র। কাজেই পদ্ধতি এমন হইবে যাহাতে বিষয়টি অগ্নপে আয়ত্তে আসে। নৈক সময় পদ্ধতি ব্যক্তিকে ক্রিক (subjective) হওয়ার ফলে পদ্ধতিতে শিক্ষকের ভাব পড়ে। ইহা বাঞ্নীয় নয়। পদ্ধতি এমন হইবে যাহাতে ইহার উপর ব্যক্তির

কোন প্রভাব না পড়ে ও উদ্দেশ্য অভিমুখী হয়, অর্থাৎ বিষয়টিকে সহজবোধা করিবার উপযুক্ত হয়।

(৬) কর্মকেব্রুক হইবে—শিশু অভাবতটে কর্মচঞ্চল, কাজ করিতে ভালবাসে। সে থেলা করিতে, নিমাণ করিতে, বিবিধ কাজ করিতে ভালবাসে। শিশুর এই আগ্রহও চাহিদার ভিত্তিতে শিক্ষা-পদ্ধতি নির্ধারণ করা উচিত। মনো-বিজ্ঞানীরা আরও বলিয়াছেন কেবল আগ্রহই শেষ কথা নয়, ইন্রিয়ের মাধ্যমে শিক্ষাই অধিকতর কার্যকর। শিশু কানে শেনে, চোথে দেখে, হাতে কাজ করিয়া ধারণা করে তাহার শিক্ষা সম্পূর্ব হয়। কাজের মাধ্যমে শিক্ষার ভিতর দিয়া সে পরিবেশ সম্পর্কে সচেতন হইবে, সেগুলির অরপ ব্রিবে। দলবদ্ধ হইয়া কাজ করিবার ফলে তাহার সামাজিক আভজ্ঞতা হইবে। বিভিন্ন সমস্তা সমাধ্যনের ভিতর দিয়া তাহার আভজ্ঞতা বৃদ্ধি পার্হরে, সে নৈপুন্য ও দক্ষত। অর্জন করিবে। বিভিন্ন কাজের মাধ্যমে অন্তর্বন্ধ প্রণালীতে অন্তর্গন্ধ ব্যান্ড লাভ করিবে।

সাম্প্রতিক কালের উণ্নত পদ্ধতিগুলিতে কর্মকেন্দ্রিকতার নীতি অমুসত স্ট্রাছে। শিশুর শারীরিক, বৌদ্ধিক ও সামাজিক এককধায় সানাজিক পরিবেশে তাহার ব্যক্তিত্বের সান্ত্রপূর্ণ বিকাশের ক্ষেত্রে কর্মকেন্ত্রিক পদ্ধতি অত্যন্ত কার্যকর।

- (৭) জীবন-কেল্রিক হইবে—রবাজন থ আক্ষেপ করিয়াছেন, আনাদের দেশে শিক্ষার হেরফের ২হতে মুক্তি ঘটিল না—াশক্ষার সঙ্গে ভীবনের কোন যেলবন্ধন ঘটিল না। শিক্ষা ও জীবন ছইটি আলোদাই রহিল। তিনি একটি চমৎকার দৃষ্টান্ত নিয়াছেন। এক ভিক্ষক শাতকালে ভিক্ষা করিয়া যথন শীতের পোশাক জোগাড় করে তথন গ্রীল্ল আসিয়া বায়, আবার কটেস্টে গ্রীল্মের পোশাক জোগাড় করে যথন, তথন গ্রীম চালিয়া গিয়াছে। এই যে তের-ফেব আমাদের শিক্ষার ক্ষেত্রে আরও স্থাকট। আধু নক শিক্ষা-নীতির একটি বৈশিষ্ট্য হহণ শিক্ষার সঙ্গে জীবনের সামঞ্জন্ত বিধান। জীবনের জন্ম জীবনব্যাপী জীবনের শিক্ষা। জীবনের সঞ্চে শিক্ষা ওতপ্রোত-ভাবে মিশিয়া চলিবে। বিভালয়ে এনন পদ্ধাত নিধারণ করিতে হইবে যাহাতে শিশুরা শিক্ষা বা কাজকে ভাজনের জীবনের জল প্রয়োজন, তাহা অন্তভব করিতে পারে প্রাকৃতিক পরিবেশ ১ইতে প্রকৃতি বিজ্ঞান শিথিবে, বিভিন্ন সমস্থা পড়িয়া তাহাও সমাধানের জুকু চাহ্না অভুভব করিবে। তথ্য স্থস্থা স্থাধান করিতে গিয়া সামাজিক গারবেশের নাধানে সামাজিক ও ব্যবহারিক অভিজ্ঞতা ও কাজ করিতে গিয়া নানা নৈপুণ্য এজন করিবে। বিভালয়ে এমন ভাবে সমস্তা নির্বাচন ও উত্থাপন কারতে হইবে যাহাতে ছাত্ররা মনে করে হথা তাহাদের নিজেদেব সম্ভা, ইহার সমাধান করার তপর তাতার অনেক কছু নিভর করিতেছে। স্থতরাং এক কথায় বলা চলে জীবন-কো-কতা উত্তম শিক্ষাপদ্ধতির অক্সতম লক্ষণ।
- (৮) পরিবঙ্কশীল হইবে—প্রতি শিক্ষা সংায়ঞ, প্রতি লক্ষ্য নয়। কার্জেই প্রতি কথনও অপারবর্তনীয় বা অনমনীয় হইবে না। মনোবিজ্ঞানের আবিষ্কারে ফলে জানা গিয়াছে ফটি, বুদ্ধি, প্রবণতা অহ্যায়ী প্রত্যেকটি শিশু পৃথক্। এব

বিষয় ও পরিবেশ অহ্যায়ী এমন পরিস্থিতি হইতে পারে যাহাতে পদ্ধতির পরিবর্তনের প্রয়োজন হয়। স্থান-কাল-পাত্র ভেদে পদ্ধতির পরিবর্তনের নীতি উভ্তম শিক্ষাদান পদ্ধতির একটি বৈশিপ্তা।

- (৯) শিক্ষার্থীর যোগ্যন্তা বা মান অমুযায়ী হইবে —পদ্ধতি একটি ছাঁচ নম যে, সেই ছাঁচে সব শিক্ষার্থীকে গড়িয়া লওয়া যাইবে। শিক্ষার্থীর বয়স ও মানসিক তার অমুযায়ী পদ্ধতিও ভিন্নতর হইবে। প্রাক্-প্রাথমিক পর্যায়ে শিশুর যথন শৈশবাবস্থা সেই সময়কার পদ্ধতি একবকন হইবে। সেই সময় থেলা, গান, ছডা ইত্যাদির মাধ্যনে শিক্ষা দিতে হইবে। প্রাথমিক গ্রাম্য এবং অার একটু বড় হইলে নাধ্যমিক তারের শিক্ষা-পদ্ধতিও ভিন্ন ছইবে।
- (১০) ব্যয়বত্ত হইবে না—শিক্ষা সকলেব জন্ম, ব্যষ্টির জন্ম। কাজেই শিক্ষা-পদ্ধতি এমন ব্যয়বহুল হইবে না যাহাতে সকলে ইহার স্থযোগ না লয়। স্বসাধারণেব স্থশিক্ষার ব্যবহা হয় যে পদ্ধতিতে, তাহাকেই উত্তম পদ্ধতি বলা চলে।
- (১১) আনন্দময় হইবে—শিক্ষা-পদতি এমন ইইবে না যাহাতে শেশুর ইহার প্রতি বিদিষ্ট ইইয়। উঠে। মনোবিজ্ঞানী থন ডাইকের মতে মানুষ স্থাধের শ্বতিকে সঞ্চয় করিতে ভালবাদে এবং এ:খন্ম শ্বতিকে ডাড়াতাডি ভুনিয়া যাইতে চায়। এই নীতি অনুযায়ী শিক্ষাব্যবহা শিশুর আনন্দশায়ক ও তৃপ্তিকর ইইনে সে যেমন তাড়াতাডি শিথিবে তেমনি মনে রাখিতে চেষ্টা করিবে।

উত্তম শিক্ষাপদ্ধভির সাধারণ নীতি—আধুনিক বুগে শিক্ষাবিদরা নানারূপ পরীক্ষা-নিরীক্ষা করিয়া উত্তম পদ্ধতির কয়েকটি নীতির উল্লেখ করিয়াছেন। সেইগুলি হইল—

- (১) মুর্ভ হইতে অমুর্ভ (Concrete to Abstract)। শিশুর মনে প্রথম দিকে কোন ধারণা দানা বাঁধে না। দে অমুর্জ জিনিদ বুঝিতে পারে না। তাহাকে বাস্তব জিনিদের দুটান্ত দিয়া শিক্ষা শুরু করিতে হইবে। তাহার কাছে ২ + ২ = ৪ ইহার কোন এই নাই। কিন্তু যথন ২টি মার্বেল ও ২টি মাবেল একত্র করিয়া ৪টি মার্বেল দেখে তথন দে বুঝিতে পারে। তাহাকে এইভাবে বস্তর নাধ্যনে শিক্ষা শুরু করিয়া তাহার পর বিমুর্ত সংখ্যা দিলেও বুঝিতে পারিবে।
- (২) জানা হইতে অজানায় (Known to Unknown)। দাবারণতঃ
  মাহ্মবের এক অভিজ্ঞতা হইতে অন্ত অভিজ্ঞতা আদে, যা জানে তাহার ভিত্তিতে
  অজ্ঞাত বস্তু বা বিষয় সম্পর্কে জানিতে চেটা করে। শিশুর পক্ষে একই নীতি
  প্রযোজ্য। জানা জিনিদ ও অজানা জিনিসের পার্থক্য বুঝিতে চেটা করে এবং এই
  ম নসিক প্রক্রিয়ার ভিতর দিয়া অজানা জিনিসের উপলব্ধি আয়ত্ত করে। যেমন,
  শিশু বাল্যকাল হইতে গৃহে, মাঠে গরু দেখিয়া গরুকে চিনে। হাতি তাহার অজানা
  বয়। প্রথমে হাতি দেখিয়া জানা বস্তু গরুর সহিত মিলাইতে চেটা করে। তুইটি
  বস্তুর পার্থক্য দেখে এবং মানসিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে হাতি সম্পর্কে সামগ্রিক ধারণা
  বরে। সেইরূপ শিক্ষণীয় বিষয়েও শিক্ষারীর জানা বিষয় বা বস্তুর অনুসন্ধন করিয়া

শিক্ষক কৌশলে সেই জ্ঞান বিষয় বা বস্তুর ভিত্তিতে অজ্ঞাত বিষয় বা বস্তুর ধারণা দিতে চেটা কবিবেন।

- (৩) সহজ হইতে জটিল। শিক্ষার্থী প্রথমেই জটিল বিষয়ের উপলব্ধি করিতে পারে না। সেইজয় সেই বিষয় বা প্রক্রিয়ার প্রথমে সহজটি শিক্ষা দিতে হইবে। সহজ তাহার আয়তে আদিলে ক্রমে জটিলতর বিষয়ের দিকে অগ্রসর হইতে হইবে। শিশুর মানসিক ক্ষমতা অয়য়য়ী বিষয়ের সহজতর অংশটি আগে শিধাইতে হইবে। জটিল বিষয় হইলে প্রথমে দেখিতে হইবে পূর্বর্তী সহজ তথ্য বা প্রক্রিয়া শিক্ষার্থীর জানা আছে কিনা। যদি জানা থাকে তবে তাহার ভিত্তিতে ক্রমে ক্রমে জটিলতর বিষয়টি শিধাইবার ব্যবস্থা করিতে হইবে। নতুবা শিক্ষার্থী যান্ত্রিকভাবে শিধিবে— এ শিক্ষা তাহার কোন কাজে আদিবে না এবং তাড়াতাড়ি ভূলিয়া যাইবে।
- (৪) অনির্দিষ্ট হইতে নির্দিষ্ট (Definite to Indefinite)। শিশু প্রথমেই অনির্দিষ্ট কোন বিষয়ের ধারণা করিতে পারে না। সেইজন্ম নির্দিষ্ট বিষয়ের বা বস্তুর ধারণা দিতে হইবে। তাহার পর ক্রমে ক্রমে অস্পষ্ট বা অনির্দিষ্ট বিষয়ের দিকে যাইতে হইবে। এথানে অনির্দিষ্ট কথাটির অর্থ যাহা শিক্ষক স্পষ্টভাবে ব্র্বাইতে পারিবেন না, যাহার কোন রূপ নাই। যেমন, 'গতি' কথাটি একটি অস্পষ্ট ক্রিয়া। দৃষ্টাস্তের মাধ্যমে গতি ব্রাইতে হইবে।
- (৫) সমত্র হুইতে অংশ (Whole to Parts)। শিশুরা প্রথমে কোন বিষয়ের অংশ বৃঝিতে পারে না বা অংশ সম্পর্কে ধারণা করিতে পারে না। সেইজল প্রথমে বিষয়টি সামগ্রিক ভাবেই তাহাদের সন্মুখে উপস্থিত করিতে হইবে। বিষয়টির সামগ্রিক ধারণা হইলে তাহার অংশের বিশেষ ধারণা দেওয়া চলিবে। শিশুরা প্রথমে হাতির কানের ধারণা, দাতের ধারণা পায় না। দে সামগ্রিক ভাবে হাতির ধারণা লাভ করে। তাহার পর প্রতিটি প্রত্যক্ষের খুঁটিনাটি সম্পর্কে বিশেষ ধারণা পায়। সেইজল পদ্ধতিগত ভাবে সমগ্র হইতে অংশে যাওয়াই কার্যকর নীতি।
- (৬) বিশেষ হইতে সাধারণ (Particular to General)। শিশুরা একটি বিষয় বা বস্তু সম্পর্কে অভিজ্ঞতা লাভ করে। সেই বিষয়গুলি সম্পর্কে একটি সাধারণ নীতি তাহার পক্ষে বিভ্রান্তিকর। তর্ক-শাস্ত্রে যেমন দৃহান্তের মাধ্যমে সামাক্ষীকরণ (gneralisation) করা হয় সেইরূপে প্রথমে বিশেষ জ্ঞান বা বিশেষ অভিজ্ঞতা দিতে হইবে। এই ভাবে দৃষ্টান্তের মাধ্যমে বিমূর্ত সত্য গঠন করিলে তথন তাহার বুঝিতে কষ্ট হইবে না। যেমন, সন্ধির হত্ত 'অ বা আকারের পর অ বা আ থাকিলে উভয়ে মিলিয়া আকার হইবে।' এই হত্ত ছাত্রদের কাছে অর্থহীন ও অবোধ্য। কিন্তু দৃষ্টান্ত দ্বারা স্ত্র গঠন করিলে ছাত্রদের বুঝিতে কই হইবে না।

মনে রাখিতে হইবে শিক্ষাপদ্ধতি নির্ধারণে এইগুলি সহাযক-মাত্র। এ উত্তম পদ্ধতি ঠিক করিবার সময় ক্ষেত্র অহ্যায়ী এইগুলির এক বা একাধিক নীতি গ্রহণ করিলে ক্ষুফল পাইবেন। শিশুদের বয়স, মানসিক ক্ষমতা, আগ্রহ অহ্যায়ী তিনি নীতি নির্বাচন করিয়া পদ্ধতি নির্ধারণ করিবেন।

#### পদ্ধতি ও পাঠ্য বিষয়

স্থান্ধতির সঙ্গে পাঠ্য-বিষয়ের পর্যাপ্ত জ্ঞান থাকা। শিক্ষকের পক্ষে অপরিহার্য। যে বিষয়টি পড়াইবেন, সে বিষয় সম্পর্কে তাঁহার গভীর জ্ঞান থাকিবে। সেই বিষয়ের বিভিন্ন তার এবং তাহার মর্মার্থ তাঁহার জানা থাকিবে; তিনি যাহাতে বিষয়টি যথার্থ স্বকপে ছাত্রদের কাছে উপস্থিত করিতে পারেন। যদি বিষয়টি দম্পর্কে পর্যাপ্ত জ্ঞান না থাকে তাহা হইলে যত স্থান্ধতিই প্রযুক্ত ১উক না কেন তিনি পাঠে সাফল্য লাভ কবিবেন না, ফলে ছাত্ররা উপকৃত হইবে না। উত্তম পদ্ধতির গণে পাঠটি সরস, জীবস্ত ও মনোগ্রাহী হইল, কিন্তু বিষয়ের ভাসা ভাসা জ্ঞান থাকার জ্ঞানিকক গভীরভাবে বিষয়টি বৃঝাইতে পারিলেন না। ফলে শিক্ষরে বাইরের আবরণটি চাকচিক্য-মণ্ডিত হইল, ভিতরে সেই দারিপ্রা বহিয়া গেল।

আবার উত্তম বিষয়ের জ্ঞান থাকিলেই হইবে না, পদ্ধতি প্রয়োগ সম্পর্কে শিক্ষকের, ক্ষতা থাকিতে হইবে। গভীর বিষয়ের জ্ঞানের ফলে শিক্ষকের বর্ণনা বিশ্লেষণ স্থান্দর ও মনোগ্রাহী হইতে পারে, কিছু সেই পাঠ স্থপদ্ধতি-প্রযুক্ত হইলে আরও লক্ষ্যান্তিনুথী হইবে। আনেকে বলিয়া, থাকেন বিষয়ের উপর ভাল দথল থাকিলেই উত্তম শিক্ষক হওয়া যায়, পদ্ধতির জ্ঞান না থাকিলেও চলে। দৃষ্টান্তম্বন্ধ তাঁহাবা কয়েক জন প্রতিভাধর শিক্ষকের উল্লেখ কবেন। ব্যতিক্রম সর্গক্ষেত্রই আছে। আবার একথা দত্য, প্রতিভাধর ব্যক্তিরা পদ্ধতিব নীতি নিয়ম না জানিয়াও নিজম্ব প্রজ্ঞার আংলোকে পদ্ধতির সৃষ্টি করেন। কাজেই ঐ সব দৃষ্টান্তের প্রয়োজন নাই—প্রতিভাধর শিক্ষকের সংখ্যাও বেশী নয়।

স্তরাং দেখা গেল, শিক্ষকের পক্ষে একদিকে যেমন বিষয়ের উপর দখল থাকিবে, মজ দিকে উপযুক্ত পদ্ধতি নির্ধারণ ও প্রয়োগে দক্ষতা অর্জন করিবে। এই ছই শক্তির সমন্বয়ে শিক্ষাদানকার্য স্থষ্ঠ,ভাবে দম্পন্ন হইবে। একটির অবর্তনানে অক্সটি অচস — মূল্য কমিয়া যাইবে। শিক্ষার সার্থকতার পক্ষে বিষয়ের উপব প্রাপ্ত জ্ঞান দি পদ্ধতি-প্রকরণের স্থপ্রয়োগ দক্ষতা বিশেষভাবে কার্যকর।

েক কেছ বলিয়া থাকেন পদ্ধতির সীমাবদ্ধতার পক্ষে জানের ব্যাপকত। গ্রহণে নেক সময় অস্ক্রবিধা হয়। তাঁহারা বিভিন্ন পদ্ধতি বিশ্লেষ্য ক্রিয়া দেখাইয়াছেন, গ্রহ না কেন প্রয়োজন-ভিত্তিক হউক তাহাদের কোথাও না কোথাও সীমাবদ্ধতা ছে। জ্ঞান বা অভিজ্ঞতার সর্বক্ষেত্রে ইহার বিচরণ-ক্ষমতা নাহ—পদ্ধতির মাধ্যমে নিকে পূর্ণদ্ধপে গ্রহণ করা যায় না। প্রসদক্রমে তাঁহার। অসুবন্ধ প্রণালী এবং ক্রেন্থেক উল্লেখ করিয়াছেন। কাজ, পরিবেশ বা বিষয়ের সদ্প সম্বনীতভাবে ব বিষয় এবং বিষয়ের সবদিক পূর্ণভাবে শিক্ষা দেওয়া যায় না। এই দিক য়া এই পদ্ধতির কিছুটা ক্রটি আছে। যে-সব বিষয় বা বিষয়ের অংশ অন্তবন্ধ বা সক্ষপ পদ্ধতিতে সম্পূর্ণভাবে শিক্ষা দেওয়া যাইবে না, সেই বিষয় বা বিষয়ের অংশ স্তরণ বা কেনে পদ্ধতিতে পাঠ দিবার স্বাধীনতা শিক্ষকের সব সময় থাকিবে। আমরা

পূর্বেই আলোচনা করিয়াছি, পদ্ধতি পরিবর্তনশীল। স্থান-কাল-পাত অর্থাৎ শিক্ষার্থী শিক্ষক ও বিষয়ভেদে পদ্ধতির পরিবর্তন করা যাইতে পারে। মনে রাথা দরকার – ত্তানার্জন মূল লক্ষ্য, পদ্ধতি উপায় মাত্র।

#### প্রশাবলী

- 1. Discuss the importance of Methodology in teaching.
- 2. Write in details the general principles of teaching.
- 3. Discuss the relation between knowledge of content and Methodology.

# দিতীয় অধ্যায়

# শিক্ষণ-পদ্ধতির ক্রম-বিবর্তন

(Evolution of Teaching Method)

#### শিক্ষণ-পদ্ধতির অর্থ

শিক্ষাদান বা পাঠদান কার্যে সফলতা লাভের জন্ম যে প্রনিদিষ্ট কর্মপদ্ধাণ অবলম্বন করিতে হয়, তাহাকেই শিক্ষাদান পদ্ধতি বলে। শিক্ষা বা পাঠের লক্ষ্য কার্সে পরিণত করিতে পারিলেই শিক্ষক শিক্ষাদান কার্যে সফল ইইমাছের বলা চলে। স্থতরাং শিক্ষার বা পাঠের লক্ষ্য সাধনের জন্ম যে স্থচিস্তিত উপায় বা ক্মপদ্ধাত অবলম্বন করিতে হয়, তাহাকেই শিক্ষাদান পদ্ধতি বলে শিক্ষাদানের বা পাঠদানের সম্যক্ কার্যপ্রণালীই শিক্ষার বা পাঠের লক্ষ্য সাধনে উপায়। যেমন—কিভাবে পাঠদান কার্য আরম্ভ করিবে, কি আকারে ও পর্যায়ে পাঠ বিষয় ছাত্রের সল্মুখে স্থাপন করিবে, পাঠে ছাত্রের মনোযোগ লাভের জন্ম ব চিত্তাকর্ষক করিবার জন্ম কি শিক্ষাকোশল অবলম্বন করিতে হইবে বা বিশিক্ষাসর্য্ত্রমান ব্যবহার করিবে, পাঠদান-কার্যে শিক্ষক ও ছাত্র কিভাবে সহযোগিত। করিবে হত্যাদি সম্বন্থ বিষয় শিক্ষার বা পাঠের লক্ষ্য সাধনের উপায়।

#### শিক্ষাদান পদ্ধতির ক্রম-বিকাশ

উনিংশে শতাকাতে ইংলণ্ডের বিজ্ঞালয় সমূহে শিক্ষাদান পদ্ধতির সমালোচনা করিয়া একজন লেবক বিন্যাছেন, "পূর্বে শিশুই শিক্ষা করিত এবং শিক্ষকের নিকট পাঠ বলে।" এই মন্তব্য করার কারণ উনবিংশ শতাকীর পূর্বে শিক্ষকরা কেবল পাঠ নির্দিষ্ট করিয়া দিতেন এবং ছাত্রগণ তাহা গৃহে শিক্ষা করিয়া আাসয়া শিক্ষকের নিকট পাঠ বলিত। উনবিংশ ণতাকীর প্রারম্ভে এই অবস্থার পরিবর্তন ঘটে। কিন্তু পদ্ধতির এই পরিবর্তন একদিনে আসে নাই। পদ্ধতির ক্রম-বিবর্তনের

ধারাগুলি আলোচনা করিলে আমরা বিভিন্ন যুগের শিক্ষা-পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য এবং ক্রমবিকাশের স্থাগুলি দেখিতে পাইব।

#### (ক) প্রাচীনকালের শিক্ষা-পদ্ধতি অনুকরণ

প্রাচীন যুগে, বরং বলা চলে আদিম সমাজোবজালয় ছিল না এবং শিশুকে প্রত্যক্ষ শিক্ষা দিবার মত কোন প্রতিষ্ঠান ছিল না। শিশু জাবনেব পথে বড়দের কাজ অমুকরণ করিত এই এই ভাবে হস্ত-পদের ব্যবহার, পশু শিকার, আহাব সংগ্রহ, যৌথ জীবন যাপন, অস্ত্র-নির্মাণ ইত্যাদি কৌশল ও আচরণ শিথিত। এইভাবে বডদের অঞ্চরণ করিয়া ক্রমে তাহারা চাষ, গৃহ,-নির্মাণ, ধ্যীয় অঞ্চান, সমাজ-জীবনের নানাবিধ সম্বন্ধ শিথিত ও অভ্যাস করিত। এই সম্য শিক্ষা চলিত সম্পূর্ণক্রপে প্রোক্ষ প্রণালীতে।

#### প্রাচীন ারতের শিক্ষা পদ্ধতি—মৌখিক

প্রাচীন ভারতের শিক্ষাপদ্ধতি ছিল মলতঃ মৌথিক। বেদ এবং বিপুল ধর্মগ্রন্থ শিশুকে মৌথিক প্রণালীতেই শিক্ষা দিতেন। ছাত্ররা একতে বেদ গুরুর নিকট শুনিরা বার বার আবৃত্তি করিয়া মুখন্থ করিছে। সে মুগে মুখন্ত করার উপরেই সর্বাধিক জোর দেওয়া হইত। যদিও শুরু আলোচনাব ধারা বিষয়টির ম্মার্থলাভে সাহায্য কারতেন, কিন্তু দে পরবর্তী পর্যায়ে। প্রথম পর্যায়ে শিক্ষার্থীকে সমগ্র বেদ ও অক্সানা শাস্ত্র কণ্ঠন্থ করিতে হইত বাল্যা বেদের অপর নাম শ্রুত। সে মুগে ভারতে কঠোর শুশুলার নীতি গ্রহণ করা ইইয়াছেন।

#### প্রাচীন চীনের শিক্ষা-পদ্ধতি

প্রাচান চীন দেশের শিক্ষা-পদ্ধাত ছিল ভারতের অহুরূপ। বিষয়বস্ত মুধ্স্থ করার নীতিই গ্রহণ করা হইথাছিল। যাদও তথন লিপির উদ্ভব হইয়াছিল, তথাপি পুস্তক পাঠকে শিক্ষার পদ্ধাত হিদাবে গ্রহণ করা হয় নাই। শাস্ত্রবিধি কণ্ঠস্থ করাই ছিল রীতি। বিখ্যাত চীনা দার্শনিক কনফুসিয়াস অব্ভা তহ নীতির বিরুদ্ধে মত প্রকাশ করিয়াছিলেন। তিনি বিষয়টি মুধ্স্থ করার সঙ্গে উপলাক্ষ করার কথাও বলিয়াছেন।

#### প্রাচীন ইন্ডদাদের শিক্ষা-পদ্ধতি

প্রাচ্যদেশের শিক্ষা-পদ্ধতির মতই প্রাচীন হত্দীদের শিক্ষায়ও মৃথস্থ করার উপর জেনর দেওয়া হইত। ইত্দীদের ধর্মের জন্তশাসন মৃদার নীতিগুলি ছাত্রদের আর্বিভির মাধ্যনে মৃথস্থ করিতে ২হত। বাইবেলের অর্থাসন শুরুলার নীতিও ছিল অত্যন্ত কঠোর। বেত্রাঘাতকে তাঁহারা শিক্ষাদানের উপায় বলিয়া মনে করিতেন। ইত্দীদের মতে 'বেতকে অবহেলা করিলে ছেলে বাহয়া যাইবে' নীতি কঠোর ভাবে মানা হইত।

ক্রনে এই পদ্ধতির অসার এ ইছদীদের মধ্যেও উপলব্ধ ইইল। ট্যালমুড (Talmud), নামক নীতিগ্রন্থে এই পদ্ধতির ক্রটির কথা নাম ইইয়াছে। দেখানে বিষয়টির উপলব্ধির উপর জোর দেওয়া ইইয়াছে। ট্যালমুডে বলা ইইয়াছে বিষয়টি আগে উপলব্ধি ইইলে সহজে মনে থাকিবে, মুখস্থ করা সহজ ইইবে। তাহা ছাড়া শাস্তি

১**২** শিক্ষা

দানের কঠোরতা হ্রাসের বিষয়েও বলা হইয়াছে। ট্যালমুডের অন্নশাসন মত বড় ছাত্রদের শারীরিক শান্তি দিলে তাহাদের মধ্যে বিদ্যোহের ভাব দেখা দিতে পারে। তাহা ছাড়া যাহাদের গ্রহণ করিবাব মত মানসিক শক্তি আছে তাহাদেরই কেবল শিক্ষার সময় শান্তি দেওয়া চলিতে পারে। নির্বোধ বা জড়বুদ্ধিদের কঠোর শান্তি দিলেও কোন ফল পাওয়া যাইবে না।

#### প্রাচীন গ্রীসের শিক্ষা-পদ্ধতি

প্রাচীন গ্রীদে মুখন্থ ও অনুকরণের উপর জোর দেওয়া হইত। মহাকবি হোমারের সময় ও পরবর্গীকালে বিশিন্ধ ও মহৎ ব্যক্তিদের অন্তকরণ করাই ছিল প্রকন্ধ শিক্ষাপদ্ধতি। বহুদের তত্ত্বাবধানে মহৎ ব্যক্তিদের আদর্শে শিশুদের জীবন গঠনের চেষ্টা করা হইত। শৃঙ্খলার নীতিও ছিল অত্যন্ত কঠোর। শৃঙ্খলার ক্ষেত্রে কঠোর শারীরিক শান্তিনানেরও বিধান ছিল। প্রচীন স্পার্টায় এই নীতি কঠোর ভাবে অহুস্ত হইত। রাষ্ট্রের প্রয়োজনে শিশুদের দেহ ও মনের বিশেষ পরিবর্তনের জন্ম শিক্ষার ব্যবস্থা করা হইত। সেইজন্ম শৃঙ্খলার নীতিও ছিল অত্যন্ত কঠোর।

#### সকেটিসের শিক্ষা-পদ্ধতি (Diatectic Method of Socrates)

বিখ্যাত গ্রীক দার্শনিক ও শিক্ষক সক্রেটিস প্রাণ্টীন গ্রীক শিক্ষা-পদ্ধতিতে ন্তন ধারার প্রবর্তক। অনুকরণ ও মুখহু করণের পরিবর্তে তিনি আলোচনা পদ্ধতির প্রবর্তন করেন। সক্রেটিসের পূর্বে এই ধরণের পদ্ধতির কথা শোনা যায় নাই। সক্রেটিসের শিক্ষা-নীতির মূলকথা হইল শিক্ষক ও ছাত্রের আলোচনার মাধ্যমে মূল সত্যের অহসন্ধান করা। সক্রেটিস এইজন্ত মূল সত্যকে ভাঙ্গিয়া ছোট ছোট সত্য বা সমস্তা স্ষ্টি করিতেন এবং প্রশ্ন ও উত্তরের মাধ্যমে সেইগুলির সমাধান করিতেন। এইভাবে সম্পূর্ণ সত্যটি শিক্ষার্থীদের কাছে স্পৃষ্ট হইত। এই পদ্ধতিতে সক্রেটিস এমন পরিবেশ রচনা করিতেন যে, আলোচনার মাধ্যমে শিক্ষার্থী নিজেই সত্যের পথে চলিত। শিক্ষক শিক্ষার্থীর ভূমিকা লইত। আলোচনার সময় মনে হইত শিক্ষক নিজেই সত্যের স্বরূপ জানেন না। প্রশ্নের পর প্রশ্ন করিয়া ছাত্রের জানা বিষয় হইতে অজ্ঞানার দিকে অন্তুসন্ধানে প্রবৃত্ত করাইতেন। এইভাবে শিক্ষার্থীকে নৃতন জ্ঞান অমুসন্ধান ও উপলব্ধিতে সাহায্য করিতেন।

সক্রেটিস এই পদ্ধতিকে জ্ঞানার্জনের পথ বলিয়াছেন। তিনি এই পদ্ধতিতে নিজের জ্ঞানকে সবিনয়ে গুপ্ত রাথিয়া প্রত্যেকের মধ্যে যে অন্তর্নিইত সত্য রহিয়াছে তাহার বিকাশের চেঠা করিতেন। তাহার পদ্ধতিকে এইজন্ম বিতর্কমূলক পদ্ধতি (Diatectic Method) বলা হয়।

#### প্লেটোর শিক্ষা-পদ্ধতি

সক্রেটিসের নিয়া প্রোটো গুরুর অরকরণে আলোচনাকেই শিক্ষার পদ্ধতি রূপে গ্রহণ করিয়াছিলেন এবং ইহাকে আরও প্রণালীবদ্ধ করিয়াছেন। তিনি শিক্ষাক্ষেত্রে কঠোর শৃন্থলার নীতিকেও গ্রহণ করিয়াছিলেন। প্লেটো সক্রেটিসের মত সর্বসাধারণকে শিক্ষা দিতেন না বা হাটেবাজারে যত্র তত্ত্ব শিক্ষা দিতেন না। শিক্ষার জ্ঞা তিনি বিভাগের স্থাপন করিয়াছিলেন। নির্বাচনের মাধ্যমে গুণ বিচার করিয়া তিনি বিভাগেরে ছাত্র ভর্তি করিতেন। এই বিভাগেরে শিক্ষা-পদ্ধতি ছিল দক্রেটিসের অন্থরূপ। তবে শিক্ষণীয় বিষয় অন্থুসারে ক্রমভিত্তিক আলোচনা পদ্ধতি অন্থুসরণ করিতেন। ফলে শিক্ষা-ব্যবস্থা ছিল সম্পূর্ণ ও প্রাণাণীবদ্ধ।

## অ্যারিস্টটলের শিক্ষাপদ্ধতি

প্লেটোর ছাত্র অ্যারিস্টটল শিক্ষা-পদ্ধতিতে সক্রেটিস ও প্লেটোর পদ্ধতিকে স্থবিশুন্ত করিয়াছেন। তিনি শিক্ষাক্ষেত্রে শিক্ষকের প্রভাব বিস্তারের নীতির বিরোধিতা করেন। সফিস্টরা শিক্ষা-পদ্ধতিরূপে শিক্ষকের গুণবভার প্রাধান্ত দিয়াছিল। শিক্ষকের অজিত জ্ঞান শিক্ষার্থীর মধ্যে সঞ্চারিত করাই ছিল সফিস্টদের নীতি। শিক্ষাক্ষেত্রে শিশু ছিল নিজ্ঞিয়—তাহার ভূমিকা ছিল কেবল গ্রহিতার।

স্ম্যারিস্টটল বিতর্কমূলক পদ্ধতির পরিবর্তে বাস্তব অভিজ্ঞতা-ভিত্তিক পদ্ধতির কথা বিলয়াছেন। তাঁহার মতে প্রতিটি বাস্তব ঘটনার মধ্যে সত্য আছে—এই সব বিশেষ দত্য এক সাধারণ সত্যের অস্কর্ভুক্ত। বিশেষ সত্য প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে সাধারণ সত্যের অস্ক্রমন্ধানই প্রকৃষ্ট শিক্ষা পদ্ধতি। আরোহী-পদ্ধতি লইয়া তাঁহার নিজের প্রতিষ্ঠানে মনেক গবেষণা করেন। তিনি আলোচনার মধ্যে বক্ততা বা বর্ণনার প্রবর্তন করেন।

কিন্তু আারিস্টটলের অভিজ্ঞতা-ভিত্তিক বা আরোটী প্রণালীর শিক্ষা-পদ্ধতি তৎকালে গ্রীসে বিশেষ প্রভাব বিস্তার করে নাই। সাফস্টদের শিক্ষা-পদ্ধতিই নীর্ঘদিন গ্রীসে চালু ছিল।

## প্রাচীন রোমান শিক্ষাপদ্ধতি

প্রাচীন রোমে কোন ন্তন শিক্ষাপদ্ধতি গড়িয়া উঠে নাই। সেথানে সজেটিস, প্রেটো বা আ্যারিস্টলের শিক্ষানীতির প্রয়োজন অফুভব করিত না। প্রাচীন রোমের শিক্ষা-পদ্ধতিতে অফুকরণ ও মুখণ্ডের উপর জোর দেওয়া হইত। অফুকরণ অর্থে হোমারের মতাফুসারে মহৎ ব্যক্তিদের জীবন অফুসরণ নয়, রোমান যুবকদের মাদর্শ ছিল তাহাদের পিতা। রোমান শিশুরা সর্বতোভাবে তাহার পিতাকে মুক্তরণ করিত। অবশ্য গল্প গাথা কাহিনী ইত্যাদির মাধ্যমে প্রাচীন সংস্কৃতি ও মুস্টিরও পরিচয় লাভ করিত। রোমান-মতে পরিবারই হইল প্রকৃত্ত শিক্ষাক্ষেত্র।

#### কুইণ্টিলিয়ানের শিক্ষা-পদ্ধতি

রোমান শিক্ষকদের মধ্যে সর্বপ্রথম চিন্তাশীল প্রস্থা হইলেন কুইলিলিয়ান। পদ্ধতির ক্ষত্রে তিনি বিশিষ্ট হইয়া আছেন। তাঁহার শিক্ষাদানের উদ্দেশ্য ছিল বাগ্যী তৈরী করা। ছাত্ররা বাগ্যী হইতে পারিলে কি রাজনীতি কি সমাজনীতি সর্ব্র্রাফল্য লাভ করিতে পারিবে। সেইজন্ম প্রথম হইতেই তাহাদের বাগ্যীতার দিকে মগ্রসর করিতে হইবে। এই জন্ম তিনি অম্প্রকরণ ও ম্থস্থ করণের দিকে বেশী শুরুত্ব মরোপ করিয়াছেন। তাঁহার মতে আদর্শ বাগ্যীর অন্তকরণ ও ম্থস্থ করণের ক্ষমতা। হার যত বেশী সে জীবনে ততই সাফল্য অর্জন করিবে।

এত দিন শিক্ষাক্ষেত্রে কঠোর শাসন নীতি প্রচলিত ছিল। তাঁখার মতে

বেত্রাঘাত কেবলমাত্র ক্রীতদাসদের জন্ত, বয়স্ক ছাত্রদেব বেত্রাঘাতে কোন ফল পাওয়া যায় না।

কুইন্টিলিয়ানের শিক্ষানীতির প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল ব্যক্তিগত বৈষ্ট্যের স্বীকৃতি। জন্মগত দিক দিয়া প্রকৃতি অনুষায়ী প্রতিটি শিশুর গ্রহণ-ক্ষমতা আলাদা। একই নীতিব শিক্ষানান সকলের পক্ষে কার্যকর হইতে পারে না। শিশুর প্রকৃতি ও গ্রহণ ক্ষমতা অনুষায়ী শিক্ষা দিতে হইবে। এইদিক দিয়া তিনি আধুনিক শিক্ষাবিদ্দের সমগোত্রীয়।

শিক্ষকদের সম্পর্কে তাঁহার নীতি বিশেষ ভাবে ইল্লেখ্য। তিনি বলিয়াছেন, শিক্ষক শিশুর প্রশংসা প্রাপ্য হইলে প্রশংসা করিবেন। মাবার অষথা প্রশংসা করিবেন না। আবার যেহেতু অন্তকরণ শিশা-পদ্ধতিব একটি অঙ্গ, সেইজন্ত বিত্যালয়ে এমন পরিবেশ রচনা কবিবেন বা এমন ব্যবস্থা রাখিবেন যাহাতে শিশুরা অন্তকরণে আগ্রহী হয়।

#### যীক্ষথ্রীসেটর শিক্ষা-পদ্ধতি

মগাত্মা যী শুঞ্জীন্ট একটি নৃতন ধর্মেব প্রবক্তা। তিনি নিজের ধর্মমত প্রচার করিবার সঙ্গে সঙ্গে লোককে সত্পদেশ দিতেন। ইহাকেই তাঁগার শিক্ষা বলা হয়। প্রচলিত অর্থে শিক্ষক ছিলেন না, কিন্তু আসলে তিনি ছিলেন সর্বোত্তম লোক-শিক্ষক। ধর্ম ও লোক-শিক্ষায় তিনি শিক্ষকের ভূমিকা লইতেন।

তাঁহাব শিশ্বরা তাঁহার সাহচর্যে তাহার জীবন ইইতে শিক্ষা পাইত এবং তিনি উপদেশ দিয়া তাহাদের নিকা দিতেন। অনেক লোকও তাঁহাদের উপদেশ শুনিতে আসিত এবং তিনি ধর্মপ্রচাব করিবার ওক বাহিবে যাইতেন। ধর্মপ্রচার এবং লোক-শিক্ষার ভক্ত যীশু প্রধানতঃ চারিটি পদ্ধতি অবলম্বন কবিতেন।

- (১) বক্ত ডো—তিনি স্থললিত ভাষায় মনোগ্রাহী করিয়া বলিতে পারিতেন। ভিনি যথন বলিতেন, সমবেত জনতা মন্মুগ্রেব মত শুনিত। প্রতিটি কথা তাহাদের মর্মস্পর্শ কবিত।
- (২) বীশু কোন জ্ঞানমূলক কথা বলিয়া কিছুক্ষণ নীরব থাকিতেন। চিন্তন, সমীকরণ ইত্যাদি মানসিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে শ্রোতারা এই কথাটির মর্ম উদ্যাটন করিত।
- (৩) গল্লছেলে নীতি উপদেশ দেওয়া। তাঁহার শিক্ষা-পদ্ধতির মধ্যে এটিও অক্ততম। তিনি কথার মধ্যে প্রায়ই ছোট ছোট নীতিমূলক গল্প বলিতেন। গল্পের মাধ্যমে তাঁহার বক্তব্য নীতিগুলি স্পষ্ট হইয়া উঠিত। বাইবেলের নিউটেটানেণ্টে এই ধরণের অনেক গল্পের উল্লেখ আছে।
- (৪) প্রচার—নিজের নত্ত্ত সরল ভাষায় সকলকে বুঝাইয়া দিতেন। জাঁহার ভাষার মাধ্য ও জাক্তবিক্তায় স্বাই মুগ্ধ হইয়া গুনিত।

#### (খ) মধ্যযুগের শিক্ষা-পদ্ধতি

যী শুঞ্জীদেটর মৃত্যুব পর তাঁচার শিক্ষরা মূলতঃ তাঁহার প্রবর্তিত পদ্ধতিতেই প্রচার-কার্য চালু রাখিলেন। পরবর্তীকালে সমগ্র ইয়োরোপথণ্ডে ঞ্জীদধর্ম দৃঢ় প্রতিষ্ঠিত ইবার পর শিক্ষা-পদ্ধতিও গতামুগতিক হটয়। পড়িল। রোমান রাজত্বের শেষের কৈে শিক্ষা-পদ্ধতি আরও গতামুগতিক ও প্রাণ্ঠীন ইইয়া উঠিল। তথন শিক্ষা লিতে অনুষ্ঠানকেই বলা হইত।

এই প্রাণহীন আফুটানিক শিক্ষাধারার প্রথম সমালোচক হইলেন সেন্ট জগাস্টাইন ঠা. Augustine, 354-430 A.D.)। তিনি এই ব্যবস্থার তীব্র প্রতিবাদ রিলেন। তিনি জহুটান অপেকা শিক্ষার লক্ষ্যের দিকে বেশী গুরুত্ব দিয়াছেন। ইদিক দিয়া তিনি ভারতীয় ঋষিদের অস্তরূপ। তাঁহাব প্রার্থনার নীতি হইল গাড়ম্বর বর্জিত সহজ সরল অভিব্যক্তি। বাহ্নিক হীতি অফুটানের প্রয়োজন কম। ক্ষা-পদ্ধতি সম্পর্কে তাঁহার বক্তব্য হইল শিশু কেবল শিক্ষকের কথা শুনিয়া শিক্ষা হিবে না। শিক্ষাক্ষেত্রে শিশুর সক্রিয়তার উপর জ্যোর দিয়াছেন। শিশুরা আলাপ-বিশ্রানা ও আগ্রধের ভিত্তিতে সক্রিয় ভাবে শিক্ষালাভ করিবে।

#### যাজকদের শিক্ষা-পদ্ধতি

গ্রীক ও রোমান সভ্যতার পতনের পব ইয়োরে।পের শিক্ষাজগতেও অব্ধকার মিয়া আ'সিল। গ্রীক, রোমান ও অগাস্টাইনের শিক্ষা-পদ্ধতেব দিকে কেচ দৃষ্টি ল না। সব শিক্ষা-ব্যবস্থা থ্রীস্টের অনুশাসন অনুষায়ী চলিতে লাগিল। মুখস্ত অন্থকরণ পদ্ধতি চালু হইল। ধর্মের গোঁডোমির বেড়াজালে শৈক্ষা আবদ্ধ হহয়। ভাস্ত সংকাণ হইয়া উঠিল।

কাশক্রমে অ্যারিস্টটলের দর্শন ক্যাথলিক চার্চের অন্থমেদিত পাঠ্য তালিকাভুক্ত ব্যায় আবার গ্রীক দর্শন ও পদ্ধতির অন্থপ্রবেশ ঘটিল। গ্রীকদর্শন ও প্রীক্টধর্মের আলিত রূপকে শিক্ষার বিষয়বস্তু করিবার প্রচেষ্টা দেখা দিল। যাহারা এই সমন্বয়ে শাসী তাঁহাদের স্থলমেন বলা হইত। এঁদের মধ্যে সন্মাসী পিটার এ্যাবেলাড 'eter Abelard, 1079-1142 A. D.) এই বিষয়ে বিশেষ উল্লেখের দাবী খেন। শিক্ষা-ব্যবস্থার নানা বিষয় লইয়া তিনি গভার আলোচনা করিঃ ছেন। চলিত রীতি অন্থায়ী তিনি গতামগতিকতার পক্ষপাতী ছিলেন না। প্রশ্লোতরকে নি শিক্ষানানের পদ্ধতি হিসাবে গ্রহণ করিয়াছিলেন। কেবল প্রশ্ল দিয়া তিনি কটি পুস্তুক রচনা করিয়াছিলেন। তাঁহার উশার শিক্ষানীতি অনেক শিক্ষক ও ন্তাশীলকে আরুষ্ট করিতে সমর্থ হইয়াছিল।

আাবেলার্ডের নীতির অমুগামীদের মধ্যে সেন্ট টমাস আর্রুইনাসের (St. homas Aquinas, 1225-1274 A.D.) নাম।বশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। তাঁহার ত শিশুরা সক্রিয়তার মাধ্যমে শিশিবে। শিশুরা প্রধানতঃ হই ভাবে শিক্ষালাভ র। নিজস্ব সক্রিয়তার হারা সত্য আবিষ্কারের মাধ্যমে একদল শিক্ষা পায়, ছদল অন্যের সাহায্যে শিক্ষা লাভ করে। বিতীয় দলের শিক্ষার ব্যাপারেও ক্ব প্রভাব বিন্তারের চেষ্টা করিবেন না। শিশুর সক্রিয়তাই শিক্ষার মূল কথা।

মধ্যযুগের বিশ্ববিত্যালয়ের শিক্ষা-পদ্ধতি

মধ্যমুর্গে বিশ্ববিভালয়ে প্রধানতঃ, হই রক্মের শিক্ষা-পদ্ধতি প্রচলিত ছিল।

বক্তা ও আলোচনা। তথন মুদ্রাযমের আবিদার হয় নাই, পুত্তক বালতে হাতের লেখা পুথিকেই ব্যাইত। ঐ সব পুথি ছিল অত্যন্ত মূল্যবান এবং শিক্ষার্থীর পক্ষে সংগ্রহ করা সহজসাধ্য ছিল না। পুথি সাধারণতঃ শিক্ষকরাই ব্যবহার করিতেন। শিক্ষকরা বক্তৃত দিতেন এবং ছাত্ররা নিজেদের থাতায় লিখিয়া লইত। তাহার পর আলোচনা। শিক্ষক প্রশ্ন করিতেন ছাত্ররা উত্তর দিত। এই ভাবে শিক্ষাকাম চলিত।

সে যুগে এক দিকে বেনন পুস্তক সহজলভ্য ছিল না, অন্ত দিকে পুস্তকা শ্রমী-পদ্ধতি গ্রহণযোগ্য ছিল না। তাঁহারা মনে করিতেন পুস্তকের ভাষায় বলিলে ছাত্রদের বুঝিতে অস্থবিধা হইবে। তাহাছাডা অনেক ক্ষেত্রে পুস্তকে একটি নির্দিষ্ট মান অস্থায়ী লিখিত হয়। অনেক ক্ষেত্রে সেগুলি ব্যাখ্যা করিষা বুঝাইবার প্রয়োজন পডে। স্থতরাং পুস্ক-কান ক শিক্ষা স্বাধীন চিন্তা, মুখস্থ করণ ও বুঝোবার পক্ষে উপযুক্ত নয়।

ক্রনে শিক্ষাব ক্ষেত্রে পুরুকেব অংগনন ঘটিল। ফলে পদ্ধতিবও পাববর্তন দেখা গেল। প্রামাণ্য গ্রন্থকে ভিত্তি করিয়া শিক্ষার ব্যবস্থা হওয়ায় শিক্ষা একটি নির্দিষ্ট মান অন্তথায়ী গ্রহতে লাগিল। বক্তৃতা পদ্ধতিব স্থলে আলোচনা শিক্ষার মূল পদ্ধতি কপে স্থায়কত হইল।

### শিক্ষার ক্ষেত্রে পুস্তকের স্বীকৃতি

শিক্ষাক্ষেত্রে পুত্তকের ব্যবহার সঙ্গত কিনা এ বিষয়ে দে যুগে বিভিন্ন শিক্ষাবিদ বিভিন্ন কথা বলিয়াছেন। প্লেটো ও অ্যারিস্টটল মৌথিক শিক্ষাদানের পক্ষপাতী ছিলেন। প্লেটোর নতে পুত্তক শারণশক্তি হ্রাস করে, কারণ প্রয়োজন হইলেই সহজেই পুত্তকের সাহায্য লওয়া যায়। ইসোক্রেটিসের মতে সর্বোত্তম পদ্ধতি হইল বক্তা। পুত্তকের ভাষায় বক্তৃতা করিলে বক্তার স্বাছ্চন্দা ও স্বকীয়তা থাকে না। তাহা ছাড়া বিভিন্ন ভরের ছাত্রদের শিক্ষার ক্ষেত্রে পুত্তকের বাঁধাধরা নীতি অনুসর্বণ করায় অস্ক্বিধা ঘটে।

কিন্ত শিক্ষাক্ষেত্রে ক্রমে পৃশুকের ব্যবহার বাড়িয়া চলিল। ক্রমে শিক্ষাপুশুক নির্ভর হইয়া উঠিল। বিভিন্ন বিষয়ে ক্ষেকটি পুশুক্কে প্রামাণ্য বলিয়া স্থীকার করা হইল।

ক্রমে মধ্যযুগের বিশ্ববিষ্ঠালয়ের বক্তা ও বিতর্কমূলক শিক্ষা-পদ্ধতির অসারতা সম্পর্কে অনেকে সচেতন হইলেন। শিশুদের জন্ম নৃতন শিক্ষা-পদ্ধতির বিষয় অনেকে ভাবিতে লাগিলেন। শিশু ও ব্যস্কদের শিক্ষা একই পদ্ধতিতে হওয়া উচিত নয়—এই সত্যের উপলব্ধি ঘটিল। আবার প্রাচীন সাহিত্য, ল্যাটিন, গ্রীক প্রভৃতি ভাষার ব্যাকরণ পাঠের উপর গুরুত্ব দেওষা হইল। শিক্ষা-পদ্ধতি আবার গতামুগ্রিক পর্যায়ে নামিয়া আসিল।

#### নবজাগরণের যুগ

শিক্ষা চিন্তার ক্ষেত্রে মধ্যবূগেও নৃতন চিন্তার স্বর্ঞাত দেখা যায়। কয়েকজন

শিক্ষাবিদ্ গতাহগতিকতার ধারা অতিক্রম করিয়া নূতন ধারায় চিস্তা শুক্র করিলেন। প্রাকৃত পক্ষে বলিতে গেলে শিক্ষা-পদ্ধতি এই যুগে অগ্রগতির দিকে মোড় নিল।

#### ইরাসমাসের শিক্ষা-পদ্ধতি

নবষ্ণের শিক্ষা-সংস্থারের প্রধান পথিকুৎ ইইলেন ইরাসমাস (Erasmus 1466—1536)। প্রাচীন গতাহগতিক শিক্ষাপদ্ধতির সমালোচনা করিয়া তাঁহার তত্ত্ব প্রতিষ্টিত করেন। তাঁহার মতে ভাষা শিক্ষার ক্ষেত্রে ব্যাকরণের পাঠ আব্খাক ইলেও পৃথক্ভাবে ব্যাকরণ শিক্ষার প্রয়োজন নাই। শিশু ব্যাকরণ শিথিয়া ভাষা শিথে না। সাহিত্য পাঠের সঙ্গে ব্যাকরণের নিয়মাবলী শিক্ষা দিতে ইবে। সাহিত্য পাঠের সময় লেথক-পরিচিতি তাঁহার রচনা-শৈলী প্রভৃতির সক্ষেক্ষার্থীর পরিচর প্রয়োজন। পাঠির সাহিত্যিক মূল্যায়ন সাহিত্য পাঠের অল হওয়া ইচিত।

শিক্ষা-পদ্ধতির দিক দিয়া তিনি নৃতন কথা বলিয়াছেন। শিক্ষণের ক্ষেত্রে তিনি তিনটি প্রণানীর উল্লেখ করিয়াছেন। প্রথমে শিক্ষার্থীর আগ্রহ ও গ্রহণ-ক্ষমতার দিকে লক্ষ্য দিতে হটবে। আগ্রহের পত্তে এবং গ্রহণ-ক্ষমতার উপযোগী শিক্ষা দিতে ইবে। তাহার পর অস্থশীলনের মাধ্যমে শিক্ষা বা অভিজ্ঞতাকে আত্মন্ত করিতে ইবে। ইরাসমাসের মতে যদি সঠিক পদ্ধতিতে শিক্ষা দেওয়া হয় তাহা হয়্বলে শিক্ষার্থী সবরকম শিক্ষাই গ্রহণ করিতে পারিবে।

ইরাসমাস শিক্ষা-পদ্ধতির মধ্যে শান্তির প্রয়োচন স্বীকার করেন নাই। তাঁহার তে যে শিক্ষক প্রতিশোধ লইবার জন্ত শিশুকে শান্তি দেন তিনি শিক্ষক হইবার মহুপর্ক্ত। তবে, তাঁহার মতে যদি একান্তই শান্তি দিতেই হয় তাহা যেন সংশোধন-লক হয়। শিক্ষার্থী যেন বুঝিতে পারে তাহার অন্তায়ের জন্ত শান্তি পাইয়াছে। হার জন্ত তাহার মনে যেন বিরূপ প্রতিক্রিয়ার স্থাই না হয়।

মাইকেল দ্য মন্টেন (Michoel de Montaigne 1533—1592)

দক্ষা-পদ্ধতির ক্ষেত্রে ইরাসমাসের চিক্ষাধারা নৃত্রন দিগত্বের সন্ধান দিল। তাঁহার

বি কেউ অন্তর্গ ও মুথস্থ করণের বিরুদ্ধে মতামত প্রকাশ করেন নাই। ফরাসী

হিত্যিক মন্টেন ইরাসমাসের চিস্তাধারাকে আর একটু অগ্রসর করিয়া দিলেন।

ভিনিও অন্তর্গ ও মুথস্থ করার নীতির ব্যর্থতার কথা বলিলেন। যান্ত্রিক পদ্ধতিতে

ক্ষা দিবার ফলে শিক্ষার্থীরা প্রকৃত পক্ষে কিছুই শিথে না। তিনি বার বার

মুশীলনের বিরুদ্ধেও মত প্রকাশ করিয়াছেন। পদ্ধতির দিক দিয়ে তিনি বিষয়বস্তাটি
পলব্রি করার উপর গুরুত্ব দিয়াছেন। তাঁহার মতে শিক্ষার্থীদের মধ্যে মানসিক

ক্রিও আগ্রহের ভিত্তিতে বৈষম্য থাকে। কাছেই একই পদ্ধতিতে সকলকে শিক্ষা
ওয়া চলে না। শিক্ষার্থীভেদে পদ্ধতি ভিন্নতর হইতে পারে। ইরাসমাসের মত

ক্রিও শিক্ষাক্ষার্থীভেদে গদ্ধতি ভিন্নতর হইতে পারে। ইরাসমাসের মত
ক্রিও শিক্ষাক্ষার করিতে হইবে যেন শিক্ষার্থী নিজের জ্ঞান, বৃদ্ধি, যুক্তি,

না মত নিজেই শিক্ষা লাভ করে। শিক্ষক জ্যার করিয়া কোন কিছু শিক্ষা দিবেন

—তিনি শিক্ষালাভে শিক্ষার্থীকে সাহায় করিবেন।

রজার্স অ্যাসকাম (Roger Ascham, 1515—1563)। ইংরেষ শিক্ষাবিদ্ রজাস অ্যাসকাম মনে করেন নিক্ষাক্ষেত্রে শিক্ষ ও শিক্ষাথীর মধ্যে প্রীতিপূর্ব সম্পর্ক থাকা উচিত। শিক্ষাথী যাহা কিছু অন্থবিধা বোধ করিবে বা সংশব্ধ বে ধ করিবে সবিচ্ছু অসংশব্ধে শিক্ষককে বলিবে। তাঁহার মতে শিক্ষক ও শিক্ষাথীর মধ্যে প্রীতিপূর্ণ সম্পর্কে শিক্ষাকে ফলপ্রস্থ ও স্থায়ী করে। অ্যাসকাফ বিভালেরে সর্বপ্রকার শান্তির বিরোরী। এমন কি শিক্ষার্থীকে মৃহ তিরস্কার পর্যন্ত কর উচিত নয়। শান্তিদানের ফলে ছাত্রের মনে বিরূপ প্রতিক্রিয়ার সৃষ্টি করে ও শিক্ষ ব্যাহত হয়।

ভাষা শিক্ষায় অয়াসকাম ন্তন প্রতির উল্লেখ করিয়াছেন। তাঁহার মতে আর ভাষা হইতে মাতৃভাষায় অন্তবাদ ও পুন্রায় অন্ত ভাষায় অন্তবাদের দারা সেই ভাষ শিক্ষা সহজ হইবে।

মধ্যবুগের শেষ পাদে ইরাসমাস, মন্টেন আাসকামের মত চিন্থানীল শিক্ষাবিদ্দের নীতি ও পদ্ধতি সে যুগের শিক্ষা ধারাকে বিশেব প্রভাবিত করে নাই। অবিকাংশ শিক্ষকের পক্ষে এইসব উন্নত পদ্ধতি গ্রহণ করা সাধ্যাতিত ছিল। ফলে শিক্ষা ব্যবস্থ পূর্বে যে অবস্থায় ছিল সেইখানেই রহিল। উন্নত পদ্ধতি মাঝে আলোড়ন তুনিলেং অচিরে সেই টেউ থানিয়া গেল।

প্রীস্টান যাজকদের শিক্ষাপদ্ধতি (Prelection Method of the Monks প্রীস্টার প্রচারকগণ এক নৃতন ধরণের শিক্ষা-পদ্ধতির প্রচলন করিলেন। উথেব সাহিত্যধর্মী শিক্ষা ও অন্থান্থ পদ্ধতির সংমিশ্রণে এক নৃতন উরত্ত ধরণের পদ্ধতি গ্রহ করিলেন। তাহাদের শিক্ষা-পদ্ধতির প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল শিক্ষকদের এক ধরণে বক্তৃতার মাধ্যমে শিশু শিক্ষার অগ্রসর হওয়া। শিক্ষার প্রধান অঙ্গ ছিল খাতনাম সাহিত্যিকদের সাহিত্য পাঠ। ছাত্রদের পিছতে নিবার আগে শিক্ষক নিজে পিছির দিতেন এবং সেই পাঠ সম্পর্কে আলোচনা করিতেন। প্রয়োজন বোধে ছাত্রর শিক্ষকের বক্তৃতা লিখিয়া লইত।

প্রদীয় ধর্মাজকদের শিক্ষাচিন্তায় জেন্ত্ইটরা (Jesuite) উল্লেখযোগ্য অবনা রাথিয়া গিয়াছেন। ছয় জন যাজক শিক্ষাবিদ্ ক্যাথলিক ও প্রোটেস্ট, উদের শিক্ষ পদ্ধতি পর্য লোচনা করিয়া একটি উন্নতত্ত্ব শিক্ষা পদ্ধতিব পরিকল্পনা প্রণয়ন করে এই পরিকল্পনার নাম বেদিও স্টাডিওরাম (Ratio studiorum, 1599 A.D.) এই পরিকল্পনার পদ্ধতির একটি ক্রম দেওয়া ইইয়াছে। এই পরিকল্পনা মত যে পাঠ দেওয়া ইইবে প্রথমে শিক্ষক সোটার আদর্শ পাঠ দিবেন, বিতীয় স্তরে শিক্ষক পাঠ সহজভাবে ব্যাথ্যা করিয়া ব্যাইয়া দিবেন যাহণতে প্রতিটি শিক্ষার্থী হ্রমঙ্গম করি পারে। অপেক্ষাকৃত কঠিন অংশগুলি সহজভাবে ব্রাইবেন। তৃতীয় স্তরে বিভিক্ষ ছেদেওলি যোগস্ত্র বা ধারাবাহিকতা অবনম্বন করিয়া আনোচনা করিবেন চতুর্থ হুরে শিক্ষক একই বা অন্ত লেখকের অন্তর্ধ রচনার বিষয়বন্ত্ব, বুচনার্শে সম্পর্কে তৃগনামূনক আলোচনা করিবেন। সর্বশেষে শিক্ষক নিজের মন্তব্য রাথিবেন প্রাদীর যাজকদের শিক্ষা-পদ্ধতির প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্য হুইল:—

- (১) শিক্ষার্থীর পুরোপুরিভাবে পাঠ আয়ত্তেন। আসা পর্যন্ত প্রতিটি পাঠের পুনরাবৃত্তি করিতে হইত। পরের দিন প্র দিনের পাঠের পুনরাবৃত্তি করিতে হইত। সপ্তাবের শেষে এবং মাসের শেষে প্রতন পাঠের পুনরাসোচনা হইত এবং বৎসরাস্তে পরীক্ষার মাধ্যমে মান নির্বিধ করিতে হইত।
- (২) শ্রেণীতে পঠেদনেকালে শিক্ষকের বক্তব্যের অ্যাক্তিকতা বা ক্রটি-বিচ্যুতি পাকিলে শিক্ষকের দৃষ্টি আকর্ষণের অধিকার শিশুনের ছিল।
- (৩) শিক্ষার্থীদের মধ্যে বিতর্কের অবতারণা করিয়া নিজে বিচারকের আসনে বিসিয়া শিক্ষক শিক্ষা-পদ্ধতিতে প্রাণ সঞ্চার করিতেন।
- (৪) বুদ্ধির মান অভ্যায়ী শিক্ষার্থীনের বিভিন্ন দলে ভাগ করিয়া শিক্ষা দেওরা হইত। বুদ্ধির মান অভ্যায়ী বিভিন্ন মানের বক্তৃতা দেওয়া হইত। ইহারারা পদ্ধতি কার্যকর হইত, কারণ বৌদ্ধিক মান একরূপ হইলে শ্রেণীর কাজ আক্ষীার করা যয়।
- (.) বিভাগর ও শ্রেণী পাঠনার একবেয়েমি ও ক্লান্তি দূর করিবার জন্ত এই শিক্ষ:-পর্কতিতে থেলপুলা ও ন টক অভিনয়ের কথা বলা হিল। কঠোর শান্তি দিবার রীতি ছিল না। বিভালয়ে শৃঞ্জার বুফার অন্তবিধা ইইত না।
- (৬) প্রত্যেক শ্রেণীতে এক রন করিয়া মনিটার ছাত্রদের মধ্য ইইতে নিযুক্ত করা হইত। মনিটারের কাজ ছিল প্রতিটি শিক্ষার্থীর শিক্ষাগত উন্নতি ও ক্রটি শিক্ষককে জানান। দোষী ছাত্রকে শান্তি দিবার অবিকার মনিটারের ছিল না। শিক্ষক সং আচরণের ছারা সংশোধন করিতে না পারিলে ছই ছাত্রটকে সংশোধকের (corrector) কাছে পাঠাইয়া দেওয়া হইত। সংশোধক বিভালয় বহিভ্তি ব্যক্তি। নিবপেক্ষভাবে বিচার করিয়া তিনি দোষীর শান্তি বিধান করিতেন। ইহাতেও সংশোধন না হইলে তাহাকে বিভালয় হইতে বহিছার করা হইত।

#### খ্রী টীয় প্রচারকদের শিক্ষা ব্যবস্থার সমালোচনা

গ্রীক্টীয় শিক্ষা-ব্যবহা বহুদিন চালু থাকিলেও ইহা ক্রট-বিচ্ তির উধের্ব ছিল না।
ইংকেও অনেক স্বালোচনার স্পুথীন হইতে হইয়াছিল। অন্সেনীয় স্প্রাম্ম
(Jansenist-) এই সম্প্রদায়ের শিক্ষানীতিয় প্রধান স্নালোচক। প্রীক্টীয় শিক্ষা-পদ্ধতির ধনীয় আলোচনা এবং প্রতিযোগিত'মূলক উৎসাথের নীতিকে জনসেনীয়রা
জনসেনীয় সম্প্রদায়

চোধে দেখেন নাই। এদের মতে প্রতিযোগিতার মাধ্যমে
প্রস্থার পাইলে শিক্ষার্থীয় মনে অহনিকা জাগেও ফলে
তাহার জ্ঞানম্পুগ বিনষ্ট হয় ও নেতিক অধ্যাপতন ঘটে। এই সম্প্রাম্ম গ্রীক্টীয়দের
কঠোর শৃষ্মানার নীতিরও স্নালোচনা করিয়'ছেন। জনসেনীয় সম্প্রদায়ের শিক্ষাব্যবহায় মাতৃভাষার মাধ্যমে বিদেশী ভাষা শিক্ষা ও সমকালীন লেখকদের পুত্তক
পাঠের ব্যবহা ছিল। শৃষ্মানার নিকে ইংারা কঠোরতার পদ্ধপাতী ছিলেন না।
তাঁহাদের মতে প্রতি ২ জন ছাত্রের শিক্ষার ভাব একজন শিক্ষকের উপর থাকিবে
এবং তিনা শিশুর চরিত্র গঠনের নিকে স্বনাই লক্ষ্য রাখিবেন।

জনগেনীর সম্প্রদার ছাড়াও আর একজন শিক্ষাবিদ্ ঐটীর শিক্ষা-পছতির সমালোচনা করিরাছেন তিনি হইলেন বিখ্যাত ফরাসী যাজক ও সাহিত্যিক মথে ফেনেলোঁ। (Mothe Fenelon, 1651—1715)। কেনেলোর মতবাদ তাঁহার মতে প্রীসীয়দের কঠোর শৃশ্বলার নীতি উত্তম শিক্ষার পক্ষে কার্যকর নর। ফেনোলোঁর মতে শিশুকে ভয় দেখাইয়া কাজ হইবে না, এমন ভাবে বিষয়কে উপস্থাপন করিতে হইবে যাহাতে শিশুদের মনে কৌত্হলের উত্তেক হয়। ফেনেলোঁর আর একটি মতবাদ বিশেবভাবে উল্লেখযোগ্য। এতাবৎ অনালোচিত শ্রীশিক্ষার উপরও তিনিই প্রথম গুরুত্ব আরোপ করেন।

কেনোলোঁর মতে অতি শৈশব হইতে শিশুদের শিক্ষার ব্যবস্থা করা উচিত। শিশুদের সকল প্রশ্নের উত্তর শিক্ষক সহজভাবে দিবেন যাহাতে তাহাদের কৌতৃহল বজার থাকে।

শুখলা রক্ষা ও শান্তির নিয়মাবলী

বিজ্ঞালয়ে শিক্ষা-পদ্ধতি ও শৃন্ধনা রক্ষা অক্ষান্ধিভাবে জড়িত। প্রত্যেক শিক্ষাব্যবস্থাই শৃন্ধনা সম্পর্কে নিজম্ব মতবাদ প্রচার করিয়াছে। বস্ততঃ এতদিন বিজ্ঞালয়ে
শৃন্ধনা রক্ষার কোন সাধারণ নীতি-নিয়ম ছিল না। ঐশ্চিয়ান ব্রাদার্স নামক একটি
সংস্থা ১৯৮২ প্রীস্টান্দে কতকগুলি বিজ্ঞালয় স্থাপন করেন। এই সংস্থাই বিজ্ঞালয়ে
শৃন্ধনা রক্ষার অস্ত কতকগুলি নিয়ম বিধিবদ্ধ করেন। এইবীলিয়ান ব্রাদার্স
সব নিয়ম লজ্যিত হইলে শিশুদের শান্তি দেওয়ার বিধান
ছিল। সেন্ট জন ব্যাপটিন্ট জ-লা সালে (St. John Baptist De-la Salle) ছিলেন
এই সংস্থার প্রতিষ্ঠাতা। বিজ্ঞালয়ে শৃন্ধলা রক্ষার নীতিগুলি তাঁয়ার রচিত
শক্তাক্ত অব্ দা স্কুসস" পৃত্তকে লিপিবদ্ধ আছে। বিজ্ঞালয়ে শিক্ষক ও ছাত্র
কঠোর নীতি-নিয়মের বশবর্তী হইবেন। শিক্ষক গুরুগন্তীর হইবেন, ছাত্রদের সকে
বেশী মেলামেশা করিবেন না। বিজ্ঞালয়ে শৃন্ধলা ও পূর্ণ নারবতা পালনই ছিল
প্রথম কর্তব্য।

থানা চালু ছিল। মনিটরের কাজ ছিল শিক্ষকের অনুপস্থিত কালে শ্রেণীর শৃদ্ধলা রক্ষা করা এবং ছাত্রদের পাঠ লক্ষ্য করা। ছাত্রদের ক্রটি-বিচ্যুতি শিক্ষকের গোচরে আনা। কোন ছাত্রকে শান্তি দিবার অধিকার মনিটরের ছিল না। শান্তি দিতেন শিক্ষক। কণ্ডাক্ট স্কুলস অনুযারী শাঁচ রকমের শান্তি নির্দিষ্ট ছিল। প্রথমে কম অপরাধের ক্ষেত্রে শান্তি ছিল কঠোর তিরন্ধার। দিতীয় তারে শিক্ষার্থীর শান্তি প্রায়শ্চিত্রমূলক। যেমন, নতজাম্থ ইয়া থাকা বা অক্স ছাত্রদের তুলনার বেশী কাজ দেওয়া ই াদি। শান্তির তৃতীর অরে বেশী অপরাধের লক্ষ্য ছাত্রকে চামড়ার চাবুক দিয়া আবির নীতি

অবাত করা। অবশ্য অমুপস্থিত ও অনগ্রসর ছাত্রদেরই কেবলমাত্র এই শান্তির বিধান ছিল। চতুর্থ তারে ছাত্রকে বেত্রাবাত করা হইত। অধিক অপরাধের লক্ষ এই শান্তি দেওয়া ইত। যদি উপরিউক্ত চার প্রকারের শান্তি স্বান্তি বিধান ছিল। চতুর্থ তারে ছাত্রকে চার প্রকারের শান্তি

দিয়াও কোন ছাত্রকে সংশোধন করা যাইত না, তথন তাহার উপর পঞ্চম শান্তি প্রয়োগ করা হইত। পঞ্চম শান্তি ছিল বিভালর হইতে বিতাড়ন।

কণ্ডাই অব সুসস্ অহবারী শান্তি জনবিরল স্থানে দিতে হইবে। শিক্ষক শান্তি দিবার সময় শিক্ষকের কোন রাগ বা উত্তেজনা থাকিবে না। ছাত্র বেন মনে না করে শিক্ষক শ্রেতিহিংসার বলে শান্তি দিতেছেন। কি কারণে শান্তি দেওরা হবে তাহা বেন ছাত্রকে পরিষ্কার রূপে বুঝাইয়া দেওরা হয়। শিক্ষার্থী তাহার অপরাধ বুঝিতে পারে এবং অহতপ্ত হয়। শান্তি দিবার পর ছাত্র শ্রেণীতে নতজামু হইয়া শিক্ষকের কাছে মার্জনা ভিক্ষা করিবে। তবে লঘু পাপে যেন গুরু দণ্ড দেওয়া না হয় সেদিকে শিক্ষককে লক্ষ্য রাথিতে হইবে।

জনব্যাপটিন্ট বিচারের জন্ত একটি স্থনিদিষ্ট নীতির প্রয়োজনীয়তার কথা বলিয়াছেন। প্রথমত:, ছাত্র সভাই দোষী কিনা, দোষী হইলে তাহার গুরুত্ব ও মাত্রা পরীক্ষা করিয়া দোপতে হইবে। তাহার পর শান্তি ঠিক করিতে হইবে। অপরাধের মাত্রা অন্থয়ী শান্তি নির্ধারিত হইবে। মানসিকভাবে শান্ত ও সংযত চিত্তে শিক্ষক শান্তি বিধান করিবেন। অন্ত ছাত্রের সমুথে শান্তি দেওয়া উচিত নয়, ছাত্র অন্থয়ী শান্তি বিভিন্ন হইবে। দেহের পক্ষে ক্ষতিকর কোন শান্তি দেওয়া উচিত নয়।

শুখালাভিত্তিক শিক্ষা-পদ্ধতি (Disciplinary Method of Instruction)

কেবল শৃদ্ধনা রক্ষার জন্তই শান্তির বিধান ছিল তাই নয়, কোন কোন শিক্ষাণদ্ধতিতে শিক্ষাকে ধরান্তিত করিবার উদ্দেশ্যেও শান্তি ব্যবহৃত হইত। এই পদ্ধতি অহুসারে শিক্ষাণীর বিষয়টির উপলব্ধির উপর গুরুত্ত দেওয়া হইত না। শিক্ষাণীর পক্ষে শক্ত হইলেও যে কোন প্রকারে তাহাকে পাঠিটি আয়ন্ত করিতে হইত। এই মতাবলখীদের ধারণায় এই কঠোরতার ফলে শিক্ষাণীর মনে বাধ্যতামূলকভাবে কতকগুলি শৃদ্ধলাবোধ জন্মাইত, যেমন— নিয়মাহবর্তিতা, আত্মসংব্দ, পাঠে মনোযোগ ইত্যাদি।

জনলকের শিক্ষা-পদ্ধতি (John Locke, 1632—1704)

জনগৰ প্ৰচলিত গ্ৰামার স্কুলগুলির শিক্ষা-ব্যবস্থার তীব্ৰ সমালোচনা করিয়াছেন। এইসব স্কুলে কঠোর শান্তির নীতি প্রচলিত ছিল। লক শৃষ্ণলাভিত্তিক শিক্ষানীতির বিবোধী ছিলেন। তিনি শিক্ষার ক্ষেত্রে দৈহিক শান্তিকে সর্বশেষ নিন্দিত অন্তর্মপে বর্ণনা করিয়াছেন।

শিক্ষার ক্ষেত্রে লক শিশুর আগ্রহের উপর গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। শিশুকে কোন কাজ করিতে বাধ্য করান যায় না, তাহাতে ভাল কাজ হইবে না। শিশুর আগ্রহ ও ইচ্ছার ভিত্তিতে শিক্ষা দিলে শিক্ষার অগ্রগতি অব্যাহত থাকিবে। সেইজক্ত সর্বপ্রথম শিশুর আগ্রহ ও উৎস্ক্রক্যের উন্নোধন করিতে হইবে। পাঠ্য-বিষয় সহজ ও সরল করিবার পক্ষপাতী ছিলেন। তাঁহার মতে পূর্বার্জিত জ্ঞানের সঙ্গে নৃতন বিষয়-বস্তুর পারম্পর্য বজায় রাথিয়া শিক্ষা দিতে হইবে। তিনি শিশুর কৌতুহলকে শিক্ষার

অঙ্গ বলিয়া মনে করিতেন। শিক্ষার্থীর প্রশ্নের উত্তর দিয়া তাহার কৌত্হল বজায়। রাখিতে হইবে।

#### মধ্যযুগের শিক্ষা-পদ্ধ ভর আলোচনা

মধাষ্টোর শিক্ষা ব্যবস্থা আলোচনা করিলে ছই একটি ব্যতিক্রম ছাড়া দ্বই
শৃষ্থলার ভিত্তির উপর স্থাপিত বলিয়। মনে ২য়। শিক্ষা ছিল মৃণতঃ মৃথস্থনী ও
জ্ঞানম্থী। উপলব্ধির কোন ব্যবস্থা ছিল না। শিক্ষায় শিশুকে মনোযে গী করিবার
পদ্ধতিরূপে শান্তি ও পুরস্কারের নাঁতি অব্যাহত ছিল। ইরাদনাস, কুইন্টিলিয়ান,
মন্টেন প্রভৃতি শিক্ষানাহকরণ যদিও অন্ত কথা বলিয়াছেন, কিন্তু তাঁহাদের
উদার নৈতিক নীতি দে যুগে বিশেষ প্রভাব বিস্তাব করিতে পারে নাই।

তাল ছ'ড়। মধ্যবুগের বিভালয়ে শৃষ্থলা রক্ষার জন্ত দমনমূলক নীতির বছল। প্রয়োগ দৃই হয়।

একথা ঠিক শিক্ষা-ব্যবহৃষ সামাজিক পরিবেশের ছাপ পড়ে। মধ্যযুগের ইয়োরোপের সমাজব্যবন্থ। ছিল বৈষ্টো ভণা--দেখানে ঝগড়া বিবাদ যুক্বিগ্রহ উত্থান-পতন লাগিয়'ই থাকিত। অভিজাত জমিনার ও সাধারণ মাজবের মধ্যে ছিল আকাশ-পাতাল ব্যবধান। স্থাজের প্রভাবে বিভালয়-স্মাজও হয়তো বিমল ছিল না। সেইজন্ত সেথানে দমনমূলক নীতির প্রাধান্ত লক্ষিত হয়।

মধ্যাতে শিক্ষার অর্থই ছিল সংকীর্ণ। লেখা পড়া ও গণিতের সংমাক্ত জ্ঞান জ্ঞানকেই শিক্ষার উদ্দেশ্য বলা ইইত। শিক্ষার সংগ্ন উন্নত জীবন গঠনের কথা বলা ইইত না। বাহুবতঃ শিক্ষার সঙ্গে জীবনের যোগও ছিল না। এই যুগের শিক্ষা পদ্ধতিও উন্নত মানের ছিল না। মনোবিজ্ঞানের নীতি অন্নয় য়ী পদ্ধতি নিধারিত ইইত না। পদ্ধতি হিস বে বক্তাও বিতর্ককে বাবহার করা ইত। শিক্ষা ছিল মুক্তকরণ। এই পদ্ধতিগুলি নীবস ও পাণ্ডিত্যপূর্ণ বলিয়া সর্বত্রের ছ অদের গ্রহণযোগ্য নয়। কাডেই ছাত্র বৃদ্ধির সঙ্গে এই পদ্ধতিগুলির ব্যর্থতা স্পষ্ট ইইয়া দেখা দিল।

সপ্তদশ শতাব্দীর পর শিক্ষার নবযুগের হচনা। এই যুগে প্রথম ইদ্রিয়ভিত্তিক শিক্ষা-পদ্ধতির দেখা মেলে।

#### ক্ষেনিয়াসের ইন্দ্রিয়ভিত্তিক শিক্ষা-পদ্ধতি

নবজাগরণের প্রথম যুগে জন কমেনিয়াস (Johans Amos Comenius, 1592—1670) ই ক্রিয়ভিত্তিক শিক্ষার কথা বলিয়া নৃত্র পদ্ধতির স্তরনাক বিষ্ণছিলেন। তিনি বলিয়াছেন, "যদি বালকদের ব্যায়াম করানো যয়, প্রথমে ই ক্রিয়গুলিকে, তাহার পর যথাক্রমে স্বৃতিশক্তি, বোধশক্তি ও স্বশেষ বিচার-শক্তিকে, তাহা হইলেই তাহানের উপযুক্ত শিক্ষা দেওয়া যয়। কারণ, জ্ঞানের আরম্ভ হয় ইক্রিয় হইতে এবং তাহ র পর তাহা যথন কয়নার মাধ্যমে স্মৃতিশক্তিতে চলিয়া আদে, তথন জগৎকে বুঝা যায়। স্বশেষে আসে বিচার-শক্তি। এই শক্তিই আমানের জ্ঞান প্রতিষ্ঠার পপে লইয়া যায়। তাহার মতে সমন্ত পঠ্যা-বিষয় এক বা একাধিক ই শ্রিয়ের ব্যবহারের মাধ্যমে শিক্ষা দিলে শিক্ষা সহজ হয়। পরোক্ষ

ান অপেকা প্রত্যক্ষ জ্ঞানের কার্যকারিতা বেণী এবং ইন্দ্রিরের মাধ্যমে সেই প্রত্যক্ষ ান লাভ সম্ভব হয়। সেইজন্ম ইন্দ্রিষভিত্তিক শিক্ষার উপর জোর দিয়াছেন।

যদিও কমেনিয়াস প্রকৃতি অন্নথায়ী শিক্ষার কথা বলিরাছেন, কিন্ত এই ধারণা পর্কে তাঁহার ধারণা বিশিষ্ট। তাঁহার মতে যে তিনটি পণে জ্ঞান আগরণ করা লে তাহা হইল ইন্দ্রিয়, বৃদ্ধি ও অগীয় দান। যদি এই তিনটি পথের সমন্বয় সম্ভব য়, তাহা হইলে সব আগ্রির অবসান হইবে। তাঁহার শিক্ষা-পদ্ধতির মূল কথা ইল:—

- (১) সব শিক্ষণীয় বিষয় ইন্তিয়ের মাধ্যমে শিক্ষা দিতে ইইবে। দ্রব্য বা বস্ত ধোন, প্রকৃতি বা প্রতীকের সাহায্যে বিষয়টি বুঝাইতে ইইবে।
  - (२) मञ्ज ७ मदन ভাবে निथाই एक इहेरव।
- (৩) প্রাত্যহিক প্রয়োজনে বা বিশেষ প্রয়োজনে লাগিবে সেই বিষয়গুলি শ্বাইতে ২ইবে।
  - (8) বিষয়টির স্বরূপ সম্পর্কে পরিষ্ণার ধারণা দিতে ২ইবে।
  - (a) পারস্পরিক সম্বন্ধের উপর পরবর্তী জ্ঞানের ভিত্তি রচিত **২ইবে**।
- (॰) এক সঙ্গে একটি বিষয় শিখাইতে হইবে। সহজ হইতে ক্রম অনুসারে ক্রের দিকে যাইতে হইবে।
- (৭) বিভিন্ন বিষয়ের পার্থকা সম্বন্ধে অবহিত হইতে হইবে। ভাহা হইলে দ্ব পরিছের ও বিশিষ্ট হবৈ।

শিক্ষার কাল পরিধিকে কমেনিযাস চার ভাগে বিভক্ত করিমাছেন। শশব, বাল্য, কৈশোর ও যৌবন। প্রত্যেক পর্বের কাল পরিধি ছয় বংসর। তাঁহার তে শৈশবে মাতৃশিক্ষায় বহিরে দ্রিয়, বাল্যে মাতৃভাষা শিক্ষায় অস্তরে দ্রিয়, কয়না স্বতশক্তি; কৈশোরে জিমনে সিয়ামে বোধ ও বিচারশক্তি এবং যৌবনে ব্যবিভালয়ে সকলের যোগাযোগের হুত্র ইচ্ছাশক্তির চর্চা করা উচিত।

শিক্ষাগুরু-রূপে ক্মেনিয়াসকে মার্টিন লুগারের শিক্ষা-বিষয়ক চিন্তার উত্তরস্থী লা যায়। স্বপ্রথম ক্মেনিয়াসই শিক্ষায় সমানাধিকারের কথা বলিয়াছেন। তিনি লিয়াছেন, "শুদু ধনী বা ক্ষমতাশালীর পুত্র কতা নয়; ধনী, দরিদ্র, বালক, ালিকা.—স্কলকেই শিক্ষালাভের জন্ম বিদ্যালয়ে প্রেরণ করা উচিত।"

শিক্ষাদর্শের জক্ত তিনি কিয়ং পরিমাণে পূর্বস্থী দার্শনিক বেকনের কাছে ঋণী। বকনের আকর্ষণ ছিল প্রাকৃতিক ঘটনাবলী ও সত্যের প্রতি। কিন্তু ক্মেনিয়াস ।মন এক জ্ঞানের পূজারী সেধানে প্রাকৃত ও অপ্রাকৃত হুইই থাকিবে।

তাঁংার শিক্ষানাতিগুলি প্রকাশাভাবে পরিচিত না ইইনেও পরবর্তী শিক্ষা-ক্ষেত্রে চাইবার শিক্ষানালি বিশেষভাবে প্রভাব বিস্তার করিয়াছিল। প্রাথমিক শিক্ষার বিষয় ও ক্রম সম্পর্কে তিনিই সর্বপ্রথম স্থম্পষ্ট ধারণা দেন। সেই তার বর্তমান শিক্ষা ব্যবস্থাতেও অব্যাহত ভাবে চলিয়াছে। তাঁহার প্রবর্তিত ইন্দ্রিয়ভিত্তিক শিক্ষা-দ্বিত পরবর্তীকালে বিশেষরূপে গৃহীত ইইয়াছিল।

ক্লশো ও রোমাণ্টিক শিক্ষাপদ্ধতি (Romantic Method of Rousseau) ইন্দ্রিভিত্তিক শিক্ষা আন্দোপনে ক্লো নৃতন প্রাণ সঞ্চার করেন। তাঁহার শিক্ষানীতির মূল কথা হইল:—

- (১) শিশুর শিক্ষা প্রকৃতি অনুযায়ী হইবে। প্রকৃতি অর্থে শিশুর স্বভাবজাত ক্ষমতা ভাষার ক্ষমি, বৃদ্ধি, প্রবেণতা। যাহা ভাষার প্রকৃতিগত, ভাষাই ভাষার পক্ষে ক্ষতিকর।
- (২) শিক্ষা হইল শিশুর সহজ বিকাশ। বাহির হইতে তাহার বিকাশে বাধা দেওরা সঙ্গত নর। তাহার উপর চাপ স্থাষ্ট করাও চলিবে না।
- (a) শিক্ষার লক্ষ্য জ্ঞান অর্জন নয়—শিশুর স্বাভাবিক শক্তিগুলির পুষ্টি ও উৎকর্ষ সাধন। তাহার বিভিন্ন ইন্দ্রিয়, তাহার শরীর মনের সম্যক্ পুষ্টি।
- (৪) পিতা মাতা বা বয়স্বদের চাহিদা অহুগায়ী শিক্ষার প্রকৃতি নির্ধারিত ইববে না, শিশুর প্রয়োজন অমুধায়ী শিক্ষানীতি নির্ধারিত হইবে।
- (t) প্রকৃতিদত্ত শক্তির ক্ষেত্রে শিশুতে শিশুতে যে পার্থক্য থাকে, তাহা জানিয়া শিশুর সামর্থ্য অনুযায়ী তাহার স্বাতয়্য রক্ষা করিয়া শিক্ষা-ব্যবহা করিতে হইবে।
  - (b) শিশুর সক্রিয়তা ও স্বাস্থ্যের উন্নতির প্রসঙ্গ যেন শিক্ষা-ব্যবস্থার থাকে।
  - (१) শিক্ষা আদিবে ইন্দ্রিয়ের মাধ্যমে অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে।
- (৮) ২২ বছর বয়স পর্যন্ত জ্ঞানগৃত কোন শিক্ষা দিবার, প্রয়োজন নাই। তাহার পর শিশুর আগ্রহ ও শক্তি অস্থায়ী শিক্ষা দিতে হইবে।
- (৯) শিশু নিজের প্রকৃতি অনুযায়ী শিখিবে। শিক্ষক অন্তরালে থাকিয়া শিশুর বৃদ্ধির পক্ষে ক্ষতিকর বাধা সরাইয়া তাহাকে সাহায্য করিবেন।

শিশুর প্রকৃতি অনুষায়ী শিক্ষার কথা বলার জন্ত রূশোকে অনেকে ব্যক্তিস্বাতর্যবাদী বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন। শিশুকে পরিপূর্ণ স্বাধীনতা দিছে হইবে, একই শিক্ষাধারা সব শিশুর পক্ষে প্রযোজ্য নয়। ব্যক্তি-বৈশিষ্ট্য অমুষায়ী শিক্ষার পদ্ধতি ভিন্নরূপ হইবে।

কশো নেতিবাচক শিক্ষার প্রবর্তক। অর্থাৎ প্রাথমিক পর্যায়ে শিশু আপন প্রকৃতি ও বিশ্বপ্রকৃতি হইতে শিক্ষালাভ করিবে। তাহাকে কোন কিছু নির্দেশ দেওয়। বা নিষেধ করাও চলিবে না। ঠেকিয়াবা কাজ করিয়া বান্তব অভিজ্ঞতার ভিতর দিয়া, ইন্দ্রিয় সঞ্চালনের ভিতর দিয়া তাহার দেহমন গড়িয়া উঠিবে।

অনেক সমালোচক রুশোর শিক্ষাধাবার অনেক অসঙ্গতি ও ক্রটির উল্লেখ করিয়াছেন। কিন্তু তাঁহারা সকলেই স্থীকার করিয়াছেন বে, কেবলমাত্র অষ্টাদশ শতাবী নয়, সার্গে রুশোর 'এমিল'-কে শিক্ষা সম্পর্কিত শ্রেষ্ঠ পুত্তকরূপে ধরা চলে। প্রাকৃতিক শিক্ষার কথা সহজ্ববোধা না হইলেও শিক্ষা-চিন্তার বন্ধন মুক্তিতে এমিল অপরিসীম সাহায্য করিয়াছিল। শিক্তকেন্দ্রিক শিক্ষা তাঁহার বিশিষ্ট অবদান সমাজের কলুবতার উধের্ব মাহ্ময়কে স্থান দিয়া প্রকৃতির স্নেহ-বাৎসল্যে নৃতন সমাধ্য প্রিক্রিন। এবং শিক্ষাকে শিক্তা-নোর্গ্রান্তদারী করিবার চিন্তার জন্ম সর্বদেশে স্বকালে সকল শিক্ষাবিদ্ কর্ত্ক ক্রশো নন্দ্রিভ ইবনে।

#### বেসভোর বিভালয়

কশোর শিক্ষা-পদ্ধতির থান্তব রূপকার হইলেন জোহান হেনরিক বেসডো (Johann Heinrich Basedow, 1724—1790)। জার্মান শহর ডেমোডে একটি বিস্থালয় স্থাপন করেন। এটির নাম ছিল বার্ণহাড সিলানপু পিনাম (Bernhard Philanthropinum) এই স্থলে কশোর শিক্ষানীতি অম্বামী প্রকৃতি অম্বারে শিক্ষা দেওয়া হইত। হাতের কাজ, থেলাধ্লা, ব্যায়াম, ইত্যাদির মাধ্যমে স্ক্রিয় ও ইন্তিয়ভিত্তিক শিক্ষার ব্যবস্থা ছিল।

### নবযুগের শিক্ষা-পদ্ধতি

উনবিংশ শতকে শিক্ষা-জগতে নৃতন প্রাণশ্পন্দন লক্ষিত হইল। পুরাতন ধ্যানধারণা অতিক্রম করিয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষার মাধ্যমে আরও বাত্তব ও প্রগতিশীল
শিক্ষা-ব্যবহা প্রচলিত হইল। রুণোর ভাবধারা পরবর্তীকালে প্রয়োজনীয় সংস্কার
করিয়া বাত্তব উপযোগী ও প্রয়োগসিদ্ধ করিয়া তোলেন জোহান হেনরিক পেস্টালংগী
(Johann Heinrich Pestalozzi), জনফেডারিক হারাট (John Frederick
Herbart), ক্রেডারিক ফ্রারেল (Frederick Froebel)। ইহাদের মধ্যে
পেস্টালংগীই প্রথম ও প্রধান শিক্ষাবিদ্ যিনি রুশোর তত্তকে বাত্তবে রূপায়িত করিবার
জন্ম মনত্তব্যম্মত শিক্ষাব্যবস্থার প্রবর্তন করেন।

#### পেস্টালৎসীর শিক্ষা-পদ্ধতি

শিক্ষা বলিতে যে কেবল মুখন্ত নয়, বিষয়টির উপলন্ধি, ইহার আংগে অনেক শিক্ষাবিদ্ এই তত্ত্ব স্থীকার করিয়াছেন। কিন্তু কি ভাবে দেই উপলব্ধি আদিবে ভাহার পদ্ধতি নির্দেশ করেন নাই। এ বিষয়ে প্রথম প্রয়োগাসদ্ধ পদ্ধতির কথা পেস্টালংদীর কাছেই শোনা গেল।

দর্শন অপেকা পেটালৎসী শিক্ষা-পদ্ধতির উপর বেশী গুরুত্ব দিয়াছেন।
শিক্ষাদর্শের দিক দিয়া তাঁহাকে রুশোর শিশু বলা চলে। রুশোর মত তিনিও
বিশ্বাস করিতেন প্রতিটি শিশুকে কেন্দ্র করিয়া শিক্ষার কথা চিস্তা করিতে হইবে।
শিক্ষার ভিত্তি হইল মানসিক ক্রমবিকাশের নীতি। শিক্ষকের দায়িত্ব শিশুর
স্বাভাবিক বৃদ্ধিকে চালনা করা ও তাহাকে সমাজের উপযুক্ত করিয়া তোলা।

পেন্টালংসীর মতে শিশুসংক্রান্ত ব্যাপারে আসল স্থা হইল 'আনসাঙ্ড' (Anschaung)। ইহাকে সহজ বোধশক্তি (intution) বলা চলে বা ঘটনা-সম্বন্ধীয় শিশুর নিজস্ব অভিজ্ঞতা। যে শিক্ষায় পর্যবেক্ষণ বা কর্মের মাধ্যমে কোন বস্তু বা বিষয় সম্পর্কে শিশুর প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা। জয়ে, তাহাকে আনসাঙ্ শিক্ষা ২লে।

অর্থাৎ, হয় শিক্ষাকে বান্তব অভিজ্ঞতার মাধ্যমে এই ধারণাগুলিকে মূর্ত করার প্রণালী বলিতে হইবে, নয়তো ধারণার সাহায্যে ব্যক্তিগত অম্মূভূতিগুলিকে গুরুত্ব দিবার প্রণালী বলিয়া স্বীকার করিতে হইবে। পেন্টালৎসীর শিক্ষার সমন্ত পরিকল্পনাই এই তুই অফুপুরক দৃষ্টিভদীর উপর স্থাপিত।

পেন্টালৎসী তাঁহার শিক্ষা-প্রণালী হইতে অমুকরণ এবং ম্থন্থকে সম্পূর্ণরূপে । গাতিল করিয়াছেন। শিক্ষা হইবে বান্তব অভিক্ততাপ্রস্তত এবং শিক্ষার্থীর সক্রিয়তার মাধ্যমে আসিবে। শিশু নিজের ক্ষমতা অস্থায়ী প্রথমে বিষয়ট অস্থান করিতে শিথিবে, চিন্তা করিবে তাহার পর স'ক্রমভাবে শিক্ষ'য অংশগ্রহণ করিবে। শিশুর ব্যক্তিসভার বিকাশ সাধন ছিল উঁহার শিক্ষাপদ্ধতির বৈশিষ্টা।

শিশুকেন্দ্রিক-পদ্ধতি বলিয়া ওঁহার শিক্ষা-প্রতিতে বৃহ্জিত শৃদ্ধল'র স্থান ছিল না। শান্তি ও পুরস্কারের স্থান ছিল না। এমন পরিবেশ রচনা করিতে ২ইবে যাহাতে শিশু অণ্গ্রের সঙ্গে সচেপ্রায় শিক্ষ লাভ করিতে পারে।

পেসলৈংদীর মতে জ্ঞানের শিক্ষা আদিবে দক্ষতা আর্জনের মাধ্যমে ঘাহার ফলে স্থানিদিই ধারণাগুলি কাঙ্গের মধ্যে উপযুক্তভাবে প্রকাশিত হইতে পারে। নৈহিক ক্ষমতার অভিদরন প্রকাশের মধ্যেই মান্তবের অভি জটিন বান্তব ক্ষমতাগুলির মূল্স্ত্র থাকে। আদলে, এইদব কাজে স্যান্ত্রীণ শিক্ষা দিতে হইলে শ্রেণীবন্ধ ক্তকগুলি শারীবিক ব্যায়াম শিক্ষা দিতে হইবে।

#### পেটালৎসীর শিক্ষানীতির মূল কথা

- (১) শিক্ষার উদ্দেশ্য হইল আদেশ সামাজিক সৃষ্টি। সমাজের প্রতিটি মানুষ শিক্ষার অধিকারী।
- (২) শিক্ষার লক্ষ্য, শিশুর নৈহিক, বৌদ্ধিক ও নৈতিক—এক কথায় তাহার স্বাস্থীণ বিকাশ সাধন করা।
- (°) উত্তম গৃংই শিক্ষার উপযুক্ত প্রতিষ্ঠান। গৃহ-পরিবেশের আদর্শে বিভালয় পরিবেশ রচনা করা উচিত।
  - (a) পর্যবেক্ষণ ও কর্ম প্রস্থত অভিজ্ঞত ই ইইবে সর্বপ্রকার শিক্ষার ভিত্তি।
  - (e) ভাষা এই সব অভিজ্ঞতার (intution) সঙ্গে যুক্ত।
- (৬) শিক্ষা সহজ হটতে ক্রমে শিশুর মানদিক বৃদ্ধির ধ'রা অন্তয় য়ী শক্তের দিকে অগ্রসর হটবে। অর্থাৎ মানদিক তার অমুযায়ী শিক্ষার তার নির্দিষ্ট হটবে।
- (৭) প্রত্যেকটি বিষয় শিক্ষায় যথেই সময় নিতেহইবে যাহাতে শিশু বিষয়টি সম্পূর্ণ আয়ত্ত করিতে পারে।
  - (৮) মানব মনের বিকাশের গারা অত্য'য়ী শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে।
  - (२) শিক্ষক শিশুর ব্যক্তিত্বকে স্বীকার ও শ্রনা করিবেন।
- (১·) প্রাথমিক পর্যায়ে শিশুকে কতকগুলি জ্ঞান দেওয়াই শিক্ষা নয়—তাহার সহজাত বৃত্তিগুলির পর্যাপ্ত বিকাশ সাধন করিতে হইবে।
  - (১১) জ্ঞান ও নৈপুণোর সঙ্গে শিক্ষা-শক্তির সংযোগ ঘটাইতে হইবে।
  - (২) ছাত্র ও শিক্ষকের সম্পর্ক প্রীতিপূর্ণ ইইবে।

পেন্টালৎদীর শিক্ষানীতি সমকালে ও পরবর্তীক'লে বিভিন্ন দেশে অ'দৃত হইয়ছিল। জ:র্মানীতে তাঁহ'র আদর্শ সবচেয়ে বেশী অফুসত হয়। ইহার জন্ত অনেকাংশে দায়ী দার্শনিক ফিচে (Fichte)। ফিচে ছ'ড়াও কয়েকজন দ শনিক ও শিক্ষক পেন্টালংশীর লারা প্রভাবিত হুইয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে পরবর্তীকালে শিক্ষা সংস্কারক ও নার্শনিক রূপে খ্যাতিমান তই জন হুইশেন ফ্রায়েবল ও হার্বার্ট। পরবর্তী শিক্ষা-চিন্তায়েও পেন্টালংদীর প্রভাব প্রভাক বা পরেক ভাবে অদৃষ্ট নয়।

## হার্বাটীয় শিক্ষা-পদ্ধতি (Herbartiun Method of Teaching)

হার্বাটের শিক্ষানীতি সম্পর্কে জানিতে হইলে স্বাত্যে শিশুর মন ও মনের 'ভাবজট' পর্কে জানা প্রয়োজন। মনের প্রধান ধর্ম হইল গ্রহণ ও আয়ভীকরণ ssimilation)। এই গ্রহণধর্মী মন নিয়তই পারিপার্শিক ইইতে বিচিত্র আভজ্ঞতা হণ করিতেছে। একটি অভিজ্ঞতা অনুরূপ অভিজ্ঞতা গ্রহণে সমর্থ। এইকপে নানা অভিজ্ঞতা আদিয়া আমাদের মনে জট পাকাইয়া খ্যা। ইহাকে তিনি 'ভাবজ্ঞট' বলিয়াছেন। এইগুলিই শুনমনের প্রাথমিক সঞ্চয়। মনের ধর্ম ইহল পুরাতন অভিজ্ঞতার সধ্যে সময়য সাধন রিয়া নৃত্ন অভিজ্ঞতা গ্রহণ করা। হার্বাট ইহাকে 'অয়্থমীকরণ' বলিয়াছেন। তক্পুলি সমধ্যী অভিজ্ঞতা মিলিয়া মনে ভাবজট কৃষ্টি করে এবং এই ভাবজট তন অভিজ্ঞতা গ্রহণ করে, ব্যাখ্যা করে ও আয়্ত্ত করে। ক্রমে নৃত্ন ভিজ্ঞতা পুরাতন ভাবজটের অঙ্গীভূত হয়। এইতাবে অভিজ্ঞতার ধারাভিক্তায় জ্ঞানের উল্লেষ হয়। হার্বাটের মতে পুরাতন অভিজ্ঞতাই নৃতন জ্ঞানের ভ্রে

হার্গাটের শিক্ষানীতির আর একটি বড় কথা হইল তাঁহার আগ্রহ-তন্ত্ব। হার্বাটের তে শিক্ষার উদ্দেশ্য হইল নীতিজ্ঞান সৃষ্টি ও চরিত্র গঠন। ছাত্রের মনে সুস্থ ও সম্পূর্ণ জ্ঞানের জন্ম আগ্রহ সৃষ্টি করিতে ইইবে। গ্রহ-তন্ত্ব শিক্ষামূলক অভিজ্ঞতার ভিতর নিয়া এই আগ্রহ সৃষ্টি হইবে। গ্রহ সৃষ্টি না হইলে পাঠদান ফলপ্রস্থ হইবে না। আগ্রহ ইইতে মনোনোগ গোসেবে। আগ্রহ হইলে একটি মানদিক প্রক্রিয়া। পাঠের মাধ্যমে এই প্রক্রিয়ার ব্যোধন ঘটাইতে ইইবে। আগ্রহ এবং বিভিন্ন তথ্যের মধ্যে একটি সম্ম্ব বর্তনান। গাগ্রহ ইইতে ইচ্ছা আদে। ইচ্ছার সম্বৃষ্টির জন্ম কিছু কাজ করার প্রধ্যোজন হয়। বিজেই দেখা গেল আগ্রহ, ইচ্ছা ও সঞ্জিয়তা নিলে একটি বৃত্ত।

হার্বাটের মতে পাঠে মনোযোগ আকর্ষণের জক্ত আগ্রহ সৃষ্টি করা প্রয়োজন। ংস হিসাবে হার্বার্ট আগ্রহকে হুইভাবে ভাগ করিয়াছেন:—বিষয়বস্তু বা জ্ঞানের ক্ষেযুক্ত আগ্রহ এবং সামাজিক গ্রীবন সম্পর্কিত আগ্রহ।

ছাত্রের নীতিজ্ঞান ও চরিত্রের বিকাশের পদ্ধতি সম্পর্কে হার্বার্ট স্পঠ নির্দেশ নিয়াছেন। শিশুর মনের আগ্রহ স্পষ্ট করিয়া বিষয়বস্তু গ্রহণের উপযুক্ত করিতে হইবে, গাহার ধারণা ও ইচ্ছাকে নীতির অভিমুখী করিতে হইবে। শিশুকে নৃতন কিছু শিখাইতে হইলে তাহার মনের প্রাঞ্জিত ভাবজটের সদ্ধান লইতে হইবে। এইজন্তা ঠিনক্রিয়াকে কয়েকটি ভাগে বিভক্ত করিয়াছেন। যেমন—

- (১) স্বচ্ছতা (clearness) পাঠ্য-বিষয়গুলিকে এমন ভাবে ভাগ করিতে হইবে হৈতে প্রত্যেকটির উপর অন্তনিরপেক্ষ মনোনিবেশ করা যায়।
- (২) সংযোগ (association), কোন নৃত্ন পাঠ্য-বিষয়ে জ্ঞান সঞ্যের জক্ত মাগের জানা অন্ত বিষয়গুলিকে নৃত্নটির সঙ্গে পরস্পার সম্পাকিত ইইতে ইইবে। াবাটের মতে স্বাধীনভাবে ছাত্রদের সঙ্গে কথোপকথনের মাধ্যমে ভাহা জানা যায়।

মন এই সময় কেবল একটি বিষয়কে কেন্দ্র না করিয়া সেই বিষয়ের সলে পরিচিত বা সংশ্লিপ্ত নানা বিষয়ে ভাবিতে আরম্ভ করে।

- (e) ধারাবাহিকতা বা শৃষ্ধনা (system)-সংগৃহীত অভিজ্ঞতাপ্তলি পরস্পার বুক্তিনিষ্ঠভাবে শ্রেণীবদ্ধ হয়।
- (৪) পদ্ধতি (application) নবসম জ্ঞান শিশু প্ররোগ করিবে। এই নীতির উপর তাঁহার বিখ্যাত পঞ্নোপান পদ্ধতি গড়িয়া উঠিয়াছে। পঞ্নোপান বা শিক্ষাদানের পাঁচটি তার হইল: প্রস্তুতি (preparation), উপহাপন (presentation), ভূলনাকরণ ও সংযোগ (comparison and association), সামান্তকরণ (generalisation) এবং অভিযোজন (application)।

হার্বাটের পঞ্সোপান-পদ্ধতি এককালে খুব জনপ্রিয়তা লাভ করিয়াছিল। কিছ অনেক নিকাবিদ এই পদ্ধতির সমালোচনা করিয়াছেন। তাঁহাদের বক্তব্য হইল:—

- (১) শিক্ষা একটি সাবলীল নিরবচ্ছিত্র স্বতঃক্ত ক্রিয়া, ইহাকে নির্দিষ্ট ছাচে কেলা উচিত নয়।
- (২) শ্রেণী-পাঠনার নির্দিষ্ট সময়ে বিচ্ছিন্নভাবে সোপান অহ্যায়ী পৃথক্ ভাবে শিকা দেওয়া সম্ভব হয় না।

স্ক্রাবেল স্বয়ংক্রিয়-পদ্ধতি (Froebel's Method of Self-Activity)

আধুনিক শিক্ষা আন্দোলনে ফ্রেবেলের নাম বিশেষভাবে উল্লেথযোগ্য। শিশুর মানসমৃত্তির ক্ষেত্রে উঁহোকে ক্লো ও পেন্টালংসীর উত্তর সাধক বলা চলে। কমেনিয়াসের পর হইতে শিক্ষাক্ষেত্রে শিশুর প্রাধান্ত বিস্তার শুরু হয়। ক্লো শিশুর স্বাভাবিক বিকাশের উপর গুরুত্ব দিয়াছেন আর পেন্টালংসী দিয়াছেন মনস্তব্বের উপর। ফ্রারেবল শিশুকে চারাগাছের সঙ্গে তুলনা করিয়াছেন। শিশুক্রককে যেমন শন্তবের পরিচর্যায় পূস্পাপল্লবভারাবনত মহীক্ষাহে পরিণত করা যায় তেমনই ছোট শিশুকে স্পরিচালনার বিকশিত ব্যক্তিন্থে প্রতিষ্ঠিত করা সম্ভব। যে কিগুরিগার্টেন বা নার্শারী ক্লোর নাম সকলের স্পরিচিত তাহার আবিষ্কর্তা হইলেন ক্রেডারিক উইল হেলম অগস্ট ফ্রারেবল।

মানব-জীবনের বিকাশের একটি ক্রম আছে। ক্রয়েবল শিক্ষাকে সেই ক্রমের উপর প্রতিষ্ঠিত করিতে চাহিয়াছেন। শিক্ষা একটি ক্রিয়া যা শিশুর মানসিক শক্তিনিচয়ের উপর নির্ভরনীল। অভ্যাসের ফলে শক্তি বৃদ্ধি ঘটে ও ক্রমে স্বাভাবিক প্রবৃদ্ধির উন্মেষ হয়। ক্রয়েবল সেই স্বাভাবিক বৃদ্ধির উপর শিক্ষাকে প্রতিষ্ঠিত করার কথা বলিয়াছেন।

আধুনিক বুগে কর্মকেন্দ্রিক শিক্ষা-পদ্ধতির কথা অজানা নয়। ফ্রবেল বিশেষ ভাবে ইহার উপর গুরুত্ব দিয়াছেন। শিশু-প্রকৃতির উপযোগী এবং বিশেষ করিয়। প্রত্যেকটি শিশুর মানসিক তার অহুষায়ী শিক্ষা নিতে হুইবে।

#### ফ্রয়েবলের শিক্ষানীতি

ভারউইনের পূর্বিতী হই দেও লামার্কের চিন্তাধারার দক্ষে ক্রমেবলের পরিচম ছিল এবং তিনি ক্রমবিকাশবাদে বিশ্বাদী ছিলেন। তাঁহার মতে শিশুর মানসিক-ক্রম ন্ম্যারী, বিকাশের ধারা অম্যারী শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে। কতকগুলি বিচিয়ে জ্ঞান নয়, শিশু ক্রমবিকাশের পথে স্বাভাবিক ভাবেই প্রয়োজনীয় জ্ঞান বর্জন করিবে।

শিশু নিজে অষ্টা, সৃষ্টির আনন্দে ভরপুর। শিশুর এই কৃষ্টির শক্তিকে শিক্ষার াঙ্গে ব্যবহার করিতে হইবে। শিশু স্বাভাবিকভাবে শিক্ষাকার্যে অগ্রসর হইবে।

চ:কুর্ত শিক্ষা

শক্তিরে কাজ হইবে তাহাকে সাহায্য করা। ফ্রায়েবলের

মতে শিশুর প্রথম স্বেচ্ছামূলক কাজ হইল—(১) পরিবেশ

থবেক্ষণ ও বহিঃপ্রকৃতির সঙ্গে পরিচয় লাভ, (২) ক্রীড়া—যাহা অস্তরের সঙ্গে বাহিরের
লন ঘটার। এই একক সৃষ্টিমূলক কাজ শিশুর অব্যবহিত অভিজ্ঞতাকে অন্ত বস্তর
ভীকে প্রতীয়্মান করে।

কৈশোরে বা যৌবনে আবার শিক্ষার রূপের পরিবর্তন ঘটে। ভাবপ্রবণতার লে আসে চিস্তা—থেলার বদলে শিক্ষা। এখন জীবনের সত্যকে উপলব্ধি করিয়া বাহিরকে অন্তঃস্থ করিছে হইবে। সেজস্ত পাঠ্য-বিষয়ের স্থৃত্ব নির্বাচন আবশুক। প্রথম ধর্ম শিক্ষা, বিতীর প্রাকৃতিক জ্ঞান, তৃতীর ভাষা শিক্ষা। ভাষা শিক্ষার মাধ্যমে বিভিন্ন বস্তুর মধ্যে সমন্বরে সাধিত । এই তিনটি ভাগের সঙ্গে কলা, সমীত, চিত্রাক্ত ইত্যাদিকে পাঠ্য-তালিকা-ক্ত করিয়াছেন। পাঠ্যপুত্তকে সামগ্রিক ঐক্য, ব্যক্তিগত বিশেষত্ব ও বিভিন্নতাকে ন দিতে হইবে।

ক্ষমেবলের শিক্ষানীতির আর একটি বৈশিষ্ট্য শিক্ষার প্রতীকের ব্যবহার। এই

াক্ষেত্রে প্রতীকের

বিখের কোন জিনিসই নিরর্থক নর—প্রত্যেকটির ভিভরে

হার

দৃঢ় তাৎপর্য আছে। শিশুর প্রতিটি কাজ, গান, থেকা
শিক্ষার বিবিধ উপকরণের ভিতর দিয়া সেই মৌলিক উপাদানের প্রতি চেতনাকে

লিত করিবার চেষ্টা করা ২ইয়াছে।

তাঁহার পরিকল্পনার মূল অঞ্চ কাজ, যাহা শিশুর কাছে থেলার রূপ ধরিরাছে।

ার মাধ্যমে শিশা

শিশু তাহার বৃদ্ধির সহায়ক যে কোন ভাবেই নিজেকে

বিকাশ কারতে পারে। কিন্তু ধারাবাহিকতা রাধার জন্তু

রুকটি কাজ ও থেলার দিকে দৃষ্টি রাখা প্রয়োজন। এই থেলা ও কাজগুলিই

দ কিগুরেগাটেনের মূল বস্তু। ইহাদের সাধারণতঃ তিন ভাগে ভাগ করা হয়:—

(১) গিফ্ট ও কাজ—যাহা শিশুকে পার্থিব বস্তুনিচয়ের সঙ্গে পরিচিত করে।

উন্তান বচনা, পণ্ডপক্ষীর পরিচর্যা ইত্যাদি। (৩) বিভিন্ন খেলা ও গান।
ফরেবল শিশুর মানসিক তার অনুষায়ী জগতের মৌলিক প্রকাশের প্রতীক
াবে ছয়টি গিফ্ট বা উপহার ও বছ সংখ্যক কাজকে শিক্ষার উপাদান রূপে
য়াগের কুপারিশ করিয়াছেন। তাঁহার প্রথম গিফ্ট হইল একটি উলের বল।
ঢ়স (Gifts)
সব খেলার সামগ্রীর মধ্যে বলকেই তিনি স্বাপেক্ষা
মূল্যবান মনে করেন। গোল 'বল'গুলি শিশুর খভাবের
ল বস্তু ও ত্রৈয়ের প্রতীক। ইহা ছাড়াও শরীর ও মনের বৃদ্ধির সহারক হিসাবে

বল খেলার প্রভাব সম্পর্কে তিনি সচেতন। বিতীয় উপহার হইল একটি কাঠে। গোলক, সৌকোন বস্তু ও একটি সিলিওরে। তৃতীয় একটি কাঠের কিউব, আটা ছোট ছোট কিউবে বিভক্ত। এইগুলি দিয়া বিভিন্ন কাজ ও খেলাচলে। ইহা পর আসে চৌকোন ও ত্রিভুজযুক্ত প্রশত্ত ফলক, লাঠি ও আংটা।

একদিকে যেনন উপহার, অন্তদিকে হাতের কাজ। উপগারের মাধ্যমে জ্ঞানে উন্মেষ ও সনম্বন্ধ—হাতের কাজের মাধ্যমে তাহার ব্যবহারিক প্রয়োগ। উপহা ও কাজ পরস্পর সম্বন্ধ্রুত। সহজ কাত্রের মাধ্যমে ও হাতের কাল শিক্ষা পাইবে। সাধারণ সহজলতা উপাদান লইয় খেলার পরিবেশ রচনা করিতে হইবে। যেনন—বালি, কাঠের গুড়া, কাঠ, কাদ মাহ্র কাঠি, পাতা, কাগজ ইত্যাদি। বিভিন্ন কাজের ভিতর দিয়া শিশুদের বিভিক্ষারে কাজের দক্ষতা বাড়ে, কল্পনা-শক্তির বিকাশ হয়, আ্যুশক্তির উপর আন্থা জন্মায় এং আ্টেরণগত ও বৌদ্ধিক বিকাশের সহায়ক হয়।

শিক্ষাকে শিশু-মনেব্রাহ্বসারী করিবার আর একটি উপায় হইল শিক্ষাকে তাহার স্বভাবাহ্বসারী করা। শিশু সাধারণতঃ থেলিতে ভালবাসে। স্বতঃক্ত গাল কাজ ও থেলা ভালবাসে। ফ্রেবেল্ শিশুর স্বতঃক্ত গাল বেলাও গাল
থেলাকে শিক্ষার কাজে ব্যবহারের ব্যবহা করিবলন থেলার জন্ত তিনি কতকগুলি গাল রচনা করিবলেন। ছবি ও গাল, থেলার সালান। তাঁহার ছড়া ও গালের সংখ্যা মোট সাতান্ন। পঞ্চশেটি থেলার ও সাতা মায়ের গাল। থেলার গালগুলি বিভিন্ন বিষয় লইয়া রচিত।

ক্রমেবল শিশুর বিকাশের পক্ষে তাহার কল্পনার বিস্তৃতির উপর জোর দিয়াছেন একদিকে যেনন খেলা, গান ও কাজের ব্যবহা করিয়াছেন তেমনই চিত্রাঙ্কনকে শিক্ষার ক্ষেত্রে স্থান দিয়াছেন। নৃত্য ও চিত্রাঙ্কন শিশু স্থানন্দক প্রতিভার ক্ষুরণ ঘটাইবে ও স্থানরের উদ্বোধ ইইবে। তাহার পর গল্প বলা। এইভাবে শিশুর কল্পনাশক্তির বিকাশ ঘটে, আননে দক্ষে ক্রমে ক্রমে বিমুঠ চিস্তার শক্তি অর্জন করে।

ক্ষণোর মত ফ্রেবলও বিশ্বাস করিতেন শিশু আসলে সং, পরিবেশ তাহার অসৎ করে। কাজেই উপযুক্ত পরিবেশ হচনা করি শৃথানা শিশুকে স্বাভাবিক ভাবে বৃদ্ধির স্থাগে দিতে হইবে বাহির হইতে কোন নিয়মকান্তন আরোপ করিবার প্রয়োজন নাই। শিশুর অন্তর্জা শৃথানার উরোবন ঘটাইতে হইবে।

ক্রমেবদ শিশু-শিক্ষার কেত্রকে কিপ্তারগার্টেন নামে অভিহিত করিয়াছো কিপ্তারগার্টেনে তিন ইইতে সাত বছরের শিশুদের নে কিপ্তারগার্টেন বা কিপ্তারগার্টেন বা কিপ্তারগার্টেন বা কিপ্তারগার্টেন বা কিপ্তারগার্টিন বিভাগিন্ট্ন্ কাজ্য ক্রিয়ার্টিন বা ক্রিয়ার্টিন বিভাগিন্টিন বা ক্রিয়ার্টিন বিভাগিন্টিন বিভাগিন্টিন বা ক্রিয়ার্টিন বিভাগিন্টিন বা ক্রিয়ার্টিন বিভাগিন বা ক্রিয়ার্টিন বা ক্রিয়ার্টিন বা ক্রিয়ার্টিন বা ক্রিয়ার্টিন বিভাগিন্টিন বা ক্রিয়ার্টিন বিভাগিন্টিন বিভাগিন্টিন বিভাগিন্টিন বিভাগিন্টিন বিভাগিনি ক্রিয়ার্টিন বিভাগিনি বিভাগিন

নার্সারী স্কুল বলেন। অর্থাৎ বিভালয় হইল উভান, এবানে শিশু-রুক্তর মত মানবর্ণ স্থাভাবিক ভাবে বাড়িয়া উঠিবে মালীর মত শিক্ষকদের সংজু পরিচ্ঠায়।

# শিক্ষ'ক্ষেত্রে ফ্রায়েবলের প্রভাব

পরবর্তী শিক্ষাদর্শ ও শিক্ষা-পদ্ধতিতে ফ্রায়েবলের প্রভাব অপিঃসীম। সাক্ষাতিক কালের শিক্ষাধারা অধিকাংশে তঁকার কাছে ঋণী। তাঁহার প্রবিত্ত নার্শারী সুল পৃথিবীর প্রায় সর্বত্র প্রতিষ্টিত হইয়াছে। কর্মকেন্দ্রিক শিক্ষা যাহা বর্তমান কালের শিক্ষাদর্শ, ফ্রায়েবল ভাগরও প্রথম স্ত্রকার। তাঁহার খেলার মাধ্যমে শিক্ষানীতি বা Play way in education অধুনাতন কালে বিশেষ পরিচিত। শিশুর তার অসুযায়ী শিক্ষাও বর্তমানকালের অসুস্ত নীতি।

সমালোচনা: ফ্রাবেলকেও বিক্র সমালোচনার স্লুগীন হইতে ইইয়াছিল। তাহার দার্শনিক মতবাদের জন্তই তাঁহার মাতৃভূমি জার্মনীতেই কিও রগার্টেন নিষিদ্ধ ইয়াছিল। তাহা ছাড়া শিক্ষাক্ষেত্রে প্রতীক বাবহাবের বিক্রদ্ধে মনেকে মত প্রকাশ করিয়াছেন। অনেকে ইহাকে ম্যাজিক বলিয়াছেন। তিনি খেলা, গান ও কাজের উপর জোর নিয়াছেন। কেহ কেহ বলেন, ইহাতে লেখাপড়ার ওক্রম্ব কমিয়া গিয়াছে।

# বিংশ শতাব্দীর শিক্ষাধারার বৈশিষ্ট্য

বিংশ শতাকীতে শিক্ষাজগতে মনোবিজ্ঞানের প্রভাব ঘটায় শিক্ষার ও শিক্ষণ পদ্ধতির বৈপ্লবিক পরিবর্তন ঘটিয়াছে। মনোবিজ্ঞানী উইলিয়াম জেম্ম ও থন ডাইকের আবিকারের ফলে শিক্ষা বৈজ্ঞানিক ভিত্তিয় উপর স্থাপিত হইল। বর্তধান যুগে জীবনের ও জীবিকার ভক্ত প্রস্তুতিকে শিক্ষার অসতম লক্ষ্য বলিয়া খাকর করা হইয়াছে। অর্থনৈতিক অমুন্নত দেশগুলি কারিগরী ও অর্থকরী শিক্ষাকে যথোচিত গুরুব দিল।

এই যুগের আর একটি বৈশিষ্ট্য শিক্ষা শোভানা হইয়া জীবনের জন্ত বা জীবন-কেন্দ্রিক হওয়ার উপর জোর দিয়াছে।

বর্তধান হগে শিক্ষার যে সব পরিবর্তন ইইয়াছে তাহার মধ্যে বিভালয়ে গণতা জিক দৃষ্টিভদীও বিশেষভাবে উদ্লেখযোগ্য। উনবিংশ শতাকীতে গণভত্ত কেবল রাজনৈতিক ধাংণা মাত্র ছিল। কিন্তু বর্তধান যুগের মাহারের জীবনের সকল দিকে, বিশেষতঃ শিক্ষায় এই বারণার প্রভাব বিশোভাবে লক্ষ্য করা যায়। এই যুগের শিক্ষাক্ষেত্রের বিশিষ্ঠ প্রতিনিধি হইলেন আনেরিকার জন ভিটই। নিত্য নব নব পরীক্ষার মাধানে সত্য প্রতিষ্ঠার নীতি দর্শনে ও শিক্ষাক্ষেত্রে তিনি বান্তবতঃ প্রযোগ করিমান্তন। এই জীবনধ্যী শিক্ষাদার্শনিকের মতবাদ কেবল মাত্র আন্তিব্লিয় নয়, আজ্ঞ পৃথিবীর প্রায় সর্বত্র গৃহীত হইয়াছে।

#### ডিউইর শিক্ষাপদ্ধতি

ডিউইর দার্শনিক মতবাদকে বলা ইইয়া থাকে ফলবাদী বা প্রাগমাটিক মতবাদ।
শিশু স্থাত্রের জীব। এথানে কাজ করিতে গিয়া অন্তান্ত শিশুর সংস্পর্শে আদিয়া
দে অনেক স্থাত্র সমুখীন হয়, অনেক অভিজ্ঞত। সঞ্চয় করে। সেই অভিজ্ঞতাগুলি
ভাগ্রে কাছে স্তা। পূর্ণ মানবের অনেক গুণ যেমন—দয়া, মায়া, ক্ষমা, মমতা
ইত্যাদি। কিন্তু আচার আচরণ ও বাত্তব স্বস্থার পরিপ্রেক্তিত অভিজ্ঞতার

यांशास्य अहे खिला वे उत्प्रक ७ जिलाकि ना रहेरल अहे जब खरना दर्गन म्लाहे निश्च-मतन बार्क ना। जमार्क वावशास्त्र माधास, जमका जमाधास्त्र माधास निक कोवान अहे जब खरना जिलाकि विविद्य अवर करना अहे जब खनना जानिक स्थार्थ म्ला निर्द्ध निश्चित।

প্রাচীন রীতির বিপরীত হইলেও ডিউর শিক্ষা-চিন্তা সমাজ-বিবিক্ত নয়, সমাজের প্রয়োজন ও কল্যাণের দিকেই তাঁহার শিক্ষাদর্শ অধিকতর গুরুত্ব দিয়াছে। ব্যক্তির সঙ্গে সমাজের সম্পর্ক নিবিড়। একক ব্যক্তি অর্থহীন, গোষ্ঠী জীবনের মধ্যেই তাহার বিকাশ সম্ভব। তাই তাঁহার শিক্ষাদর্শ ব্যক্তিগত উল্পন্ন ও অভিজ্ঞতা-ভিত্তিক হইলেও ভাহা সমাজ-জীবন হইতে বিচ্ছিন্ন নয়।

শিক্ষার লক্ষ্য ও নীতি নির্ধারণের সময় করেকটি প্রশ্নের দিকে তাঁহার দৃষ্টি আরুই হইরাছিল। (১) গৃহ ও তাহার পারিপাধিক জীবনের সলে স্থলের নিবিড় সম্পর্ক করিবার জম্ব কি কর্তব্য, (২) শিশুর জীবনের সত্যকার মূল্যবান ইতিহাস, বিজ্ঞান, শিল্পকলা শিক্ষার বিষয়গুলির সন্দে কিভাবে শিশুর পরিচয় করান যায়, (৩) লিখন, পঠন ও গণিতের মত বিষয়গুলি কি ভাবে প্রতিদিনের অভিজ্ঞতা ও কাজের সলে সম্পর্ক রাথিয়া ও অক্যান্ত সংশ্লিষ্ট বিষয়গুলির উদাহরণ দিয়া শিশুর চিত্তাকর্ষক করা যায়, (৪) ব্যক্তিগত প্রতিভা ও প্রয়োজনের প্রতি কি করিয়া উপযুক্ত মনোযোগ দেওরা বার।

ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতাকে শিক্ষার ভিত্তিরূপে গ্রহণ করিবার ফলে, কাজে কাজেই পদ্ধতিকে মনোবিজ্ঞান-সম্মত হইতে হইবে। শিক্ষা ব্যক্তির আগ্রহ ও প্রয়োজনকে কেন্দ্র করিয়া অগ্রসর হইবে। আগ্রহ উপস্থিত হইলে শিশু স্বভাবত:ই নৃতন নৃতন জিজ্ঞাসার সম্থীন হইবে; প্রয়োগ ও পরীক্ষার মাধ্যমে জিজ্ঞাসার উত্তর খুঁজিবে। এই নীতির ফলে প্রজেক্ট মেধ্ডের জন্ম।

পদ্ধতি সম্পর্কে ডিউইর বক্তব্য, অমূবন্ধ-প্রণ'লী ছাড়া শিক্ষা সম্পূর্ণ হইবে না। পাঠ্য-বিষয়গুলিকেও পরম্পর সম্পর্কিত করিয়া পাঠ দিতে হইবে।

ডিউইর মতে শিকা হইবে উদ্দেশ্যমূলক। বর্তমান জীবনের প্রয়োজনেই শিক্ষা। "Education therefore is a process of living, not a preparation for future living."

শিকার জন্ত শিশুর চাই একটি স্থলর, শাস্ত গৃহ-পরিবেশ। গৃহের স্বেহ ও নিরপত। বেন তাহাতে থাকে আর সমাজের অশিষ্ট নীতিহীনতা হইতে মুক্ত হয়। সেজন্ত গৃহ এবং সমাজের অফ্রপ অথচ একটি ক্রত্রিম পরিবেশ গড়িয়া তুলিতে যেখানে স্কৃষ্থ সমাজ-জীবনের প্রতিচ্ছবি ফুটিয়া উঠিবে। এইরপ স্কৃষ্থ সাভাবিক বিভালয় পরিবেশে দৈনন্দিন অভ্যাস আচরণের মধ্য দিয়া শিশুর মনে স্থাভাবিক নীতিবোধ সড়িয়া উঠিবে।

ডিউইর শিক্ষা-চিস্তার আর একটি বৈপ্লবিক সংযোজন হইল তাঁহার গণতাত্ত্রিক দৃষ্টিভলী। বৃহত্তর গণতাত্ত্রিক সমাজের স্থনাগরিক হওয়ার জস্ত ছাত্ররা বিভালয়েও ধণতত্ত্বের অভ্যাস করিবে। ছাত্র ও শিক্ষক লইয়া যে বিভালয়-সমাজ তাহার প্রাভাহিক কাজকর পরিকল্পনা ও রূপায়ণে ছাত্র-শিক্ষকের যুক্ত চিস্তার অবকাশ ধাকিবে।

ভাঁহার মতে বিভাগরে শিক্ষকের একটি বিশিষ্ট ভূমিকা আছে। তিনি বিভাগরদমাজের একজন সক্রিয় সদস্ত। বিভাগর-সমাজ হইতেই শক্তি আহরণ করিবা
বিদ্যালরের কাজে লাগাইবেন। শিশুদের ক্ষচি, বৃদ্ধি, প্রবণতা নির্ধারণ করিবা
ইপর্ক্ত পরিবেশ রচনার হারা ছাত্রদের কাজে আগ্রহী করিবা ভূলিবেন, সন্তুদর মন
দইরা তাহাদের কাজে সক্রিয় ভাবে যোগ দিবেন ও সমস্তা সমাধানে সাহায্য
ভরিবেন।

ভিউই শিক্ষাকর্মে শিশুকে মুখ্য স্থান দিয়াছেন। তাঁহার মতে শিশুর বান্তব-দীবনে সমস্যা সমাধানের ভিতর দিয়া শিক্ষা শুরু হইবে। নিয়লিখিত তার অফুবায়ী টাহার মতে শিক্ষাক্রিয়া সম্পাদিত হইবে।

- (১) সক্রিয়ভা (Activity), শিশু কাজ করিতে নিয়া সমস্যার সমুধীন হইবে।
- (२) সমস্যা (Problem)—শিশু সমস্যার প্রকৃতি অমুসন্ধান করিবে।
- (৩) তথ্য (Data)—সমস্যা বিশ্লেষণ করিয়া উহার সমাধানের পথ অনুসন্ধান ও তাহার উপযোগী তথা সংগ্রহ করিবে।
- (৪) প্রকল্প (Hypothesis)—প্রাপ্ত তথ্য হইতে সমস্যা সমাধানের পথ খুঁজিল। বাহির করিবে।
- (e) সভ্যতা নির্বাণ (Verification)—শেবে সমস্যা সমাধানের প্রচেষ্টা চইন্ডে একটি সভ্যে বা সিদ্ধান্তে উপনীত হইবে এবং সেই সিদ্ধান্ত প্রয়োগ করিয়া ভাছার দত্যতা যাচাই করিবে।

জন ডিউইর শিক্ষা-পদ্ধতির মধ্যে প্রভেক্ট-পদ্ধতি (Project Method) এবং ধবলেন মেখড (Problem Method) প্রধান।

প্রান্ত পদ্ধতি (Project Method): প্রভেক্ত-পদ্ধতিকে অনেকে কার্থনিস্যা হিসাবে নামকরণ করিয়াছেন। কোনও বিষয়বন্ধ যথন শিশুদের কাছে
নিস্যার রূপ লইয়া আসে, তথন শিশুরা সেই কাজ করিতে প্রেরণা বোধ
বিরা থাকে। এই মনন্তব্বের উপর প্রজেক্ত-পদ্ধতি গড়িরা উঠিয়াছে। ফিডেনসন
ক্ষেক্ত-পদ্ধতির সংজ্ঞা দিবার সময় বলিয়াছেন, "A project is a problematic
ct carried to completion to its natural setting". প্রজেক্তদ্বতির সার্থক রূপকার কিলপ্যান্তিকের মতে, "A project is a while
earted purposeful activity, proceeding in a social environment".
ই পদ্ধতি অন্থ্যারে শিশুদের সক্রিয় অংশ গ্রহণের কথা বলা হইয়া থাকে।
ন্থাতে কোন বাত্তব সমস্তা ছাত্রদের সন্মুখে ধরা হয়। ছাত্ররা সেইটির
নাধানের জন্ত কোত্রকী হয়। সমস্তাটি লইয়া আলে চনার পর সেটিকে ক্রেকটি
নিগে ভাগ করা ইইয়া থাকে। যেমন—

- (ক) সমস্তার উত্থাপন।
- (থ) সমতা সমাধানের **তল্প চিতা**।

- (গ) সমস্তা সমাধানের চেষ্টা ও সাক্ষ্য।
- (य) সমস্তা সমাধানের পর সাধারণ করে গঠন।
- (ঙ) হত্র পরীকা।
- (ক) সমস্তার উত্থাপন—প্রথমে বিষয়ট সমস্তার আকারে ছাত্রদের কাছে রাখা হইবে। কাঞ্চির সঙ্গে ধেন বাস্তব-জীবন সমস্তার মিল থাকে। ছাত্ররা ধ্বন ইহার গুরুষ উপলব্ধি করিবে তথন নিজেদের প্রয়োজনের থাতিরে এইটি সমাধান করিতে চাহিবে।
- (খ) সমস্থার সমাধানের জন্ত চিন্তন ও বিশ্লেষণ—সমস্থাটি শ্রেণীতে গৃহীত হইলে সমস্থাটি লইরা বিশ্বত আলোচন। করিতে হইবে। মূল সমস্থাটিকে করেকটি ছোট ছোট সমস্থার ভাঙিতে হইবে। এক একটি অংশ এক একটি ইউনিট। এই ইউনিটগুলির পারস্পরিক সম্পর্ক সম্বন্ধে ছাত্ররা অবহিত হইবে। ছাত্ররা নিজেদের মধ্যে দলভাগ করিবে। এক একটি ইউনিটে কাজ করিবে।
- (গ) সমস্তা সমাধানের চেষ্টা ও সাফল্য—প্রত্যেক দল নিজেদের কাজের পরিকল্পনা করিবে। নিজেরা আলোচনা করিরা তাহাদের ইউনিটের সমস্তা সমাধানের চেষ্টা করিবে। প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করিবে। প্রমুলক প্রয়েজর বান্তব কাজ করিবে। নিজের নিজের দলের পরিকল্পনামত কাজ শেষ করিবে। প্রত্যেক দলের কাজ শেষ হইলে বান্তবত: সমস্তার সমাধান হইয়া যাইবে। প্রতিটি দল নিজেদের কাজের খ্টিনাটি হিসাব বাধিবে ও কাজ শেষ হইবার পর দলীয় রিপোট তৈরী করিবে।
- (ঘ) সাধারণ ক্রেগঠন—প্রতিটি দল শ্রেণীকক্ষে সমবেত ২ইয়া দলীয় রিপোট ভূনিবে। ফলে সামগ্রিক ভাবে কাজের সামগ্রিক তথ্য ও জ্ঞান সকলের আধিগত হুট্রে।
- (৬) স্ত্র পরীক্ষা বা মূল্যায়ন—প্রভেক্ত শিক্ষার মাধ্যম। কাজেই প্রজেক্তের শেণে দেখিতে হহবে ছাত্ররা ইহার ধারা কতদ্র উপক্তত হইয়াছে। সেজক্ত কাজের শেণে পরীক্ষা।

প্রভেক্ত তুই রকমের হইতে পারে—বৃদ্ধিমূলক ও অমমূলক।

শিশু সাধারণত: কর্মপ্রের, তাই কাজের ভিতর দিরা স্বাভাবিক শিক্ষাকে তাহার সহজভাবে গ্রহণ করে। সজির ভাবে শিখে বলিরা শিক্ষা সহজ ও স্থায়ী হর। বাত্তব সমস্তা সমাধানের মাধামে শিক্ষা দেওরা হয় বলিরা শিশুদের আগ্রহ পূর্বাপর বজাব থাকে। এই পদ্ধতিকে স্বয়ং শিক্ষা বলা ঘাইতে পারে। অন্তবন্ধ প্রণালীতে একটি কাজের ভিতর দিয়া সহজে অনেকগুলি বিষর শিক্ষা দেওরা যায়। এই সম্বাদ্ধি শিক্ষার ফলে শিক্ষা যেমন সহজ হয় তেমনই বাত্তব হয়। শিক্ষার অর্থ ছাজদের কাছে পরিস্ফুট হইরা উঠে।

ইউনিট প্লান্ন (Unit plan) ঃ প্রচেক মেথড জনপ্রিয় হইলেও কোন কোল শিক্ষাবিদ্ ইকার বিরূপ সমালোচনা করিয়াছেন। তাঁহাদের মতে বোগ্য শিক্ষণ চাড়া এই পদতি কাৰ্যকর হইতে পারে না। সেইজন্ত নৃতন পদতি ইউনিট প্লান ধরিকলিত চইয়াছে।

ইউনিউপ্লান নিছক একটি শিক্ষাপদ্ধতি। ইহা প্রজেক্ট মেখড ও হার্বাটের শক্ষ্যোপান-পদ্ধতির মাঝামাঝি। অর্থাৎ শিক্তকেন্দ্রিক ও শিক্ষককেন্দ্রিক শিক্ষার মেঘরে ইহা কৃষ্টি হইয়াছে। এই পদ্ধতিতে বিষয়কে প্রাধান্ত দেওয়া হইয়াছে। এই শদ্ধতির উদ্বাক হইলেন হেনরি মরিসন (Henry Morrison)। মরিসনের নীতি মহ্যায়ী প্রথমে ছাত্রদের পূর্বজ্ঞান পরীকা করিয়া নৃতন জ্ঞান দিতে হইবে। নৃতন জ্ঞান ভালভাবে আয়ন্ত না করা পর্যন্ত নৃতন পাঠ দেওয়া হইবে না।

এইজন্ম পাঠদানের পাচটি সোপান নির্দেশ করা হইয়াছে। (১) ভূমিকা—
এই সোপানে ছাত্রের পূর্বজ্ঞানের ভিত্তিতে মৌধিকভাবে নৃতন পাঠের স্কুনা
দ্বিবেন। (২) উপস্থাপন—এই অংশে পাঠ্য-বিষয়টি ছাত্রদের কাছে ব্যাখ্যা
দ্বিবেন। (৩) উপলব্ধি—যাহাতে শিশুরা বিষয়টি উপলব্ধি করে শিক্ষক সে নিকে
ক্যে রাখিবেন। (৩) সংগঠন—উপস্থাপন ও উপলব্ধির আলোচনার ভিত্তিতে
নক্ষার্থী একটি সিদ্ধান্তে পৌছাইবে। (৫) পুনরাবৃত্তি—এই সোপানে ছাত্রদের
গ্রাপ্তজ্ঞানের পরীক্ষা হইবে।

সমাজায়িত আবৃত্তি-পদ্ধতি (Socialised Recitation Techniques):
তাহুগতিক শিক্ষাধারায় ছিল শিক্ষকের প্রাধান্ত। প্রজেক্ট-পদ্ধতিতে শিক্ষক
। শিক্ষাথার সহযোগিতার কথা বলা হইয়াছিল। আধুনিক শিক্ষাধারায় গণতান্ত্রিক

গবধারার অন্তপ্রবেশ বিশেষভাবে লক্ষ্যণীয়। ইহ'র ফলে শিক্ষা-পদ্ধতির অনেক

রিবতন সাধিত হয়াছে। শিশুর আগ্রহ, অভিব্যক্তি, কর্মপ্রচেষ্টা শিক্ষাকে ত্বরাত্বিত

গবে, সার্থক করে একথা স্থাকার করা হয়েছে। এমন কি আবৃত্তির সময় যাহাতে

ক্ষাথাঁর স্বত:ফুর্ততা ব্যাহত না হয় শিক্ষক সেদিকে দৃষ্টি দেন। শিক্ষাথাঁরা নিজেদের

ধ্যে আলোচনার দ্রারা সমস্ত। সমাধানের স্ব্যোগ পাইল। শিক্ষক হইলেন শিশুর

হলয় অভিভাবক ও বদ্ধ।

শহজানিত আবৃত্তি-পদ্ধতি বিভিন্ন রূপে হইতে পারে। যেমন—দেমিনার minar), প্যানেল আলোচনা (Panel discussion), বিতর্ক (Debate), ম্পোসিয়াম (Simposium), কর্মশালা-পদ্ধতি (Workshop Method) ইত্যাদি। শবরকম সহজানিত আবৃত্তি পদ্ধতিগুলির মধ্য আলোচনাচক্র বা সেমিনার প্রেক্ষা জনপ্রিয় হহয়া উঠিল। সাহিত্য, রাজনীতি, সমাজবিত্যা, কৃষিবিত্যা ইত্যাদি লোচনাচক্রে ছাত্রবা সক্রিয়ভাবে যোগ দিল। ইহার ফলে ত্াহাদের মধ্যে জানার গ্রহ বেমন বাভিত্রে লাগিল, জ্ঞানের পরিধিও তেমনি বিস্তৃত্বর হইল।

ব্যক্তিকৈ জ্বিক শিক্ষা-প্রত্তি (Individualised Instruction): বিংশ গদীর প্রথমে অনেক শিক্ষাবিদের মনে শ্রেণীপাঠনের যৌক্তিকতা সংস্কে সন্দেহ গে। ছাত্র-ছাত্রীদের মানসিক শক্তি ও আগ্রহ একরকমের নয়—কাজেই একই তিতে শিক্ষা দিলে সকলেই সমান ভাবে পাঠগ্রহণ করিতে পারে না এবং উপকৃত না। অল্লবৃদ্ধি বালক-বালিকাদের পক্ষে একথা বিশেষরূপে প্রযোজ্য। এইসব

পছডিতে ব্যক্তিগত বৈষম্য অন্থবারী পাঠনের কোনরূপ ব্যবস্থা ছিল না। সংপ্রথম ড: মন্তেপরী এ দিকে চৃষ্টি দিলেন। তিনি ছোট শিশুদের ব্যক্তিগত শিক্ষার পছডি ঠিক করিলেন। বাল্য-উত্তীর্ণ ছাত্র-ছাত্রীদের ব্যক্তিগত শিক্ষার পছতি নির্ধারণের জন্ম হেলেন পার্কগার্ফ (Helen Parkhurst) আমেরিকার ডাণ্টন শহরে পরীক্ষা-নিরীক্ষ করিলেন। শ্রীমতী পার্কংগ্রু-উদ্ভাবিত পছতির নাম ডাণ্টন প্লান (Dalton Plan)।

এই পরিকল্পনার শিক্ষক পাঠ্য-বিষয়টি সারাবৎসরে কতটুকু পড়িতে হইবে বা কার করিতে হইবে ছাত্রকে বুঝাইরা দেন। প্রতি বিষয়ের সমগ্র পাঠ বা কাল করেকার ইউনিটে বিজ্ঞুক করা হয়। প্রতিটি ছাত্রকে প্রতিটি বিষয়ের নির্দিষ্ট পাঠ বা কার এক মানে করিয়া দিবার চুক্তি হয়। ছাত্রদের নিজেদের চেপ্তায় কাল বা পাঠ সম্পাকরিতে হয়। তাহারা ত:হাদের প্রয়োজন মত শিক্ষকের সাহায়্য নেয়, পাঠাগাব ব ল্যাবরেট র ব্যবহার করে, পারম্পরিক আলোচনা করে। মানান্তে শিক্ষক কাল ব পাঠটি পরীক্ষা করিয়া বুঝিয়া নেন। ছাত্র সফল হইলে পরের মাসে কার (assignment) পায়, নতুবা পুরাতন কালটি আবার করিতে হয়। এই পদ্ধতিহে ছাত্রধা নিজেদের শক্তি, সামর্থ্য ও প্রচেটা ঘায়া স্বাধীন ভাবে শিক্ষা করে। ব্যক্তিকে কিন্ধাপদ্ধতির আর একটি উল্লেখযোগ্য নিদর্শন হইল উইনেটকা প্রাণ্ডি (Winnetka Plan)। এই পদ্ধতিটির উদ্ভাবক হইলেন কাল ওয়ালরে তাহা পদ্ধতির প্রয়োগ সাফল্য পরীক্ষা করেন। ডাণ্টন প্রানের মত এই পদ্ধতিও ব্যক্তিগ বৈষম্য-নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত।

এই পরিকল্পনার বৈশিষ্ট্য হইল অত্যাবশুক বিষয়গুলি সব ছাত্র সমানভাবে গ্রহ করিতে পারে না। দেই জন্ম শ্রেণী-পাঠনে সবাই সমান ভাবে উপকৃত হয় না। এ পদ্ধতিতে প্রতিটি বিষয়ের এক একটি নির্দিষ্ট অংশ ছাত্রকে নির্দিষ্ট সময়ের জন্ম পড়িটে দেওয়া হইত। ছাত্র অচেইায় শিক্ষালাভ করিত। শিক্ষালারি যাহাতে নিজেপাঠে অগ্রসর হইতে পারে, এ-ধরণের অয়ং শোধনক্ষম নির্দেশ ও স্ত্রে ছাত্রদের দেওফাছত। ছাত্ররা নিজেরাই নিজেদের অগ্রসতির পরীক্ষার সন্তুট হইলে শিক্ষকের কাপেরীক্ষা দিতে বায়। একটি পাঠ শেষ হলে তবে পরের পাঠিট দেওয়া হয়।

এই পদ্ধতিতে যৌথ কাজেরও ব্যবস্থা আছে। যেমন—খেলাধূলা, নাচগান আলোচনা, ছাত্রদমিতি গঠন ইত্যাদি।

পরিচালনাভিত্তিক নিয়ন্তিত-লিক্ষা (Supervised study) ঃ আধুনি দিক্ষাব্যবয়ার দিক্ষার্থীর স্বাতষ্ক্রা, স্বরং পাঠ ইত্যাদি স্বীকার করা হইরাছে দিক্ষার্থী বাহাতে স্বচেষ্টার পরিপূর্ব দিক্ষা লইতে পারে, বিভিন্ন পদ্ধতি মাধ্যমে তাহার অন্ত চেষ্টা চলিতেছে। শ্রেণী-কক্ষের সাধারণ দিক্ষার সকলের সমা উন্নতি হর না। প্রয়োজন হর গৃহ পাঠের। বাড়িতে ভালভাবে পড়াওনা না করিব কেবল শ্রেণীকক্ষের পাঠে উদ্দেশ্ত সিদ্ধ হর না। কিছু বর্তমান সাধাজিক আর্থ নৈতিক অবস্থার অধিকাংশ ছাত্রের গৃহ পরিবেশ পাঠের উপযুক্ত নয়। হর বাড়ি

অবং পৃথক্ পাঠ-কক্ষের অভাব, বইরের অভাব, অভাব সাহাব্যকারী শিক্ষকের। সেই জন্ম সাংস্পৃতিক কালে এই সমস্তা সমাধানে নৃত্ন চিন্তা আসিয়াছে। শিক্ষার্থীকে বিস্তালরে এই অভিবিক্ত শ্বং পাঠের স্থ্যোগ কবিয়া দিবার কথা অনেক শিক্ষাবিদ্ বলিতেছেন। শিক্ষার্থীরা একজন শিক্ষকের ওত্থাবধানে শ্রেণী-কক্ষে বা পাঠাগারে শ্বংপাঠ করিতে পারে। প্রয়োজনবোধে শিক্ষকের সাহায্য লইবে। এই প্রস্তু বিস্তালয়ের নির্দিষ্ট শময়ের পরও কিছুক্ষণ বিস্তালয় থোলা ওপাচলে। ইলভে সাম্প্রিক ভাবে সমস্তার সমাধান হইবে না সত্য, কিছু অনেকংগে হইবে।

#### श्रिषावनी

1. Write notes on :-

Monitorial Method, Herbartian Method, Project Method, Individualised Education, Froebel's Selectivity, Unit Plan, Supervised Study.

- 2. Discuss the contribution Christian monks in the development of Educational Methods.
- 3. Discuss in brief the evolution of Teaching Method from the ancient time to the modern period.

# তৃতীয় **অ**খ্যায় শিক্ষা-পদ্ধতি

# শিক্ষাদান-পছতির অর্থ

শিক্ষাদান বা পাঠদান কার্যে সফলত। লাভের জন্ত যে পূর্ব নির্দিষ্ট কার্য-পদ্ধতি অবলয়ন করিতে হয়, তাহাকে শিক্ষা-পদ্ধতি বলে। শিক্ষা বা পাঠের লক্ষ্য কাজে পরিণত করিতে পারিলেই শিক্ষক শিক্ষাদান কার্যে সাফল্য লাভ করিয়াছেন ধরিতে হইবে। কাজেই শিক্ষা-পদ্ধতির অর্থ হইল পাঠের লক্ষ্য সাধনের জন্ত যে স্থাচিন্তিত উপায় বা কার্য-পদ্ধতি অবলয়ন করিতে হয়, তাহাকে শিক্ষা-পদ্ধতি বলে। শিক্ষাদান বা পাঠদানের সম্যক্ কার্যপ্রণালীই শিক্ষার বা পাঠের লক্ষ্য সাধনের উপায়। বেমন—কি ভাবে পাঠদান-কার্য আহন্ত করিবে, কি আকারে ও পর্যায়ে পাঠ্য-বিয়য় ছাজের সমুথে উপস্থাপন করিবে, পাঠে ছাজের মনোযোগ লাভের জন্ত এবং পাঠ চিন্তাকর্যক করিবার জন্ত কি শিক্ষাকোশল অবলহন করিতে হইবে বা কি কি শিক্ষা-সরশ্রাম ব্যবহার করিবে, পাঠদান কার্যে শিক্ষক ও ছাজ কি ভাবে সহবাস্থিতা করিবে ইত্যাদি শামগ্রিক বিষয়ই শিক্ষাপদ্ধতির বিষয়।

# শিক্ষা-পছতির নীতি

- (১) শিশুর সহবোগিতা শিক্ষাকে সাফ্সামণ্ডিত করে। কারণ, শিক্ষা প্রধানতঃ শিশুর কাল, শিক্ষ এই কালে সাহায্য করিতে পারেন এইমান। শিশু যেন একজন প্রমণকারী, শিক্ষক থেন তাহার পরিচালক বা পথপ্রদর্শক। শিক্ষক পথ দেখাইরা শিশুকে গঙ্কবান্থলে লইরা ঘাইতে পারেন। কিছু তিনি ভ্রমণ করিলেই শিশুর ভ্রমণ করা হইবে না, বা তাহার ফলে শিশু গস্তবান্থলে পৌছিবে না। স্বহাং বে পছতিতে শিক্ষাদান করিলে শিক্ষালাভের লক্ত শিশুর আগ্রহ হয় এবং শিক্ষকের নেতৃত্বে প্রয়োজনীয় চেষ্টা করিয়া শিশু তাহার শক্তিমত শিক্ষালাভ করিতে পারে, তাহাই যথার্থ শিক্ষা-পছতি। অতএব, দেখিতে হইবে যে, তাহার ফলে শিক্ষালাভের অস্ত্র শিশুর আশ্বরিক আগ্রহ জাগে এবং সে মানসিক প্রচেষ্টা করে।
- (২) লক্ষ্য দ্বির করাঃ শিক্ষাদান কার্যে সাফল্য লাভ করিতে হইলে শিক্ষার বা পাঠের স্থনির্দিষ্ট লক্ষ্য শিক্ষকের সন্মুখে থাকিতে হইবে। লক্ষ্য দ্বির না রাখিলে শিক্ষক শিশুকে ঠিক পথে পরিচালিত করিতে পারিবেন না এবং গন্ধবাস্থলে লইরা বাইতে পারিবেন না। পাঠের লক্ষ্য শিশুরও জানা প্রয়োজন। তাহা না হইলে শিশু শিক্ষকের নেতৃত্বে গন্ধবাস্থলে বাইবার চেষ্টা করিবে না। অন্ধভাবে শিক্ষকের অন্থলক করিলে তাহার সক্রিয়তার উঘোষন ঘটিবে নাও শিক্ষা যথার্থ হইবে না। পাঠের ছই প্রকার লক্ষ্য থাকে, (১) প্রভাক্ষ, (২) পরোক্ষ। পাঠ্য-বিষয়ের জ্ঞানলাভকে প্রভাক্ষ এবং দেই বিষয়ে শিশুর অন্থরাগ স্পষ্ট ও তাহার মানসিক বিকাশকে পরোক্ষ লক্ষ্য বলে। শিশু প্রভাক্ষ লক্ষ্যের জক্ত কাল্প করিবে। শিক্ষককে প্রভাক্ষ লক্ষ্যের সঙ্গে চরম বা পরোক্ষ লক্ষ্যও শ্বরণ রাথিতে হয় এবং তাহাও সাধনের চেষ্টা করিভে হয়। ইহার জক্ত দেখিতে হইবে বে, শিশু চিন্ডা করিয়া বৃদ্ধি, বিচার ও ক্ষমনার সাহায্য চইরা পাঠ অন্থসবল করিতেছে কিনা।
- (৩) পাঠের বিষয় নির্বাচন: পাঠের বিষয় নির্বাচন না করিছা তাহার উপর্ক্ত লক্ষ্য নির্দিষ্ট করা যায় না। স্করাং প্রকৃষ্ট পাঠদানের ভক্ত শিক্ষককে বল্লের সহিত শিশুর বিকাশের উপযোগী পাঠের বিষয় নির্বাচন করিতে হইবে। পাঠ্য-বিষয় অতি সহজ হইলে তাহা শিক্ষার জক্ত শিশুর আগ্রহ হইবে না, অতি কঠিন হইলে শিশু তাহা আয়ক্ত করিবার জক্ত চেটা করিবে না। এক সমরে কি পরিমাণ বিষয় শিক্ষা দিবেন তাহাও ঠিক করিতে হইবে। পরিমাণ খুব কম হইলে মেধাবী ছাত্র নিরুৎসাহ হইবে এবং বেশী হইলে সাধারণ ছাত্র অস্থাবিধার পড়িবে। স্কতরাং মাঝামাঝি ছাত্রদের উপবোগী বিষয়ের পরিমাণ স্থির করিতে হইবে। পাঠ্য-বিষয় ছাত্রদের উপবোগী আকাবে গুছাইয়া লইতে হইবে।
- (৪) পাঠ্য-বিষয়ের জ্ঞানলাতে সাহাষ্য করা: পাঠ্য পদতির ইহাই স্কম্পূর্ণ অংশ। শিশুকে ঠিকভাবে জ্ঞানলাতে নাহাষ্য করার ভন্ত (১) প্রথমে ভাহার পূর্ব অভিজ্ঞতা নির্ধারণ করিতে হইবে এবং ভাহার সহিত সম্পর্ক স্থাপন করিরা নুতন অভিজ্ঞতা দিতে হইবে। (২) সমর ও শক্তির মিতব্যরিতার দিকে দৃষ্ট রাখিতে হইবে। অপ্রয়োজনীয় ও অবাস্তর বিষয় সম্পূর্ণ পরিচার করিতে

- ইবে। (৩) পাঠ অসসরপে শিশুকে প্রয়োজন মত সাহায্য করিতে হইবে। এই দৈশুকৈ নানা প্রদীপনের ও শিক্ষাকৌশনের ব্যবস্থা করিতে হয়। তবে শিশুকে মতিরিজ্ঞ সাহায্য করা বা তাহার পথের সমন্ত বাধা দূর করাও উচিত নয়। কারণ, গাঠাবিবর আয়ন্ত করিবার জন্ত শিশুরেও কিছু মানসিক চেটা করা প্রয়োজন। শিশুকে ক্রিজাবে চিন্তা করিতে সাহায্য করিলেই সে স্থাচেটার নৃতন বিষয় আয়ন্ত করিতে গারিবে। (৪) নৃতন জ্ঞান এভাবে ছাত্রদের সম্মুখে স্থাপন করিতে হইবে যে, ছাত্রও গাঠে সহযোগিতা করিতে পারে এবং সেই বিষয়ে অতিরিক্ত জ্ঞান লাভের উল্লেখ্য আগ্রহ ও শক্তিলাভ হয়।
- (৫) শুভন জ্ঞান আছেছ করাঃ কোন আন বা অভিজ্ঞতা লাভ দরিলেই শিশুর শিক্ষা সম্পূর্ণ হয় না। তাহার মনে গাঁথিয়া দিবার জন্ত পুনরার্ত্তি, গারাংশ গঠন প্ররোগমূলক কাল ইত্যাদির ব্যবহা রাখিতে হইবে। অর্জিত জ্ঞাধের প্রয়োগ করিতে না পারিলে শিশুর শিক্ষা সম্পূর্ণ ইইতে পারে না। কাজেই মভিজ্ঞতা লাভের পর তাহার ব্যবহার করিতে হইবে। বার বার ব্যবহারের ধারাই তিন জ্ঞান শিশুর সম্পূর্ণ নিজম্ব হইতে পারে এবং ম্বাধীনভাবে ম্বরণ থাকিতে পারে।

যুক্তিসন্মত এবং মনস্তত্ত্বসন্মত পদ্ধতি (Logical and Psychological Method): শিক্ষাপদ্ধতির ক্রম বিকাশের পথে শিক্ষাবিদ্গণ শিক্ষণের হুইটি পদ্ধতির ইলেপ করিয়াছেন। একটি যুক্তিসন্মত পদ্ধতি অর্থাৎ তর্কবিজ্ঞার মধ্যে পড়ে। আর একদল মনে করেন শিশুর মনের শক্তি সংহত প্রণালীবদ্ধ ও স্থাংহত। ইংগদের মতে কোন বিষয় সম্পর্কে পশু পশু আনও প্রণালীবদ্ধ হইয়া আলে। এই মানসিক শক্তির দক্ষে সামঞ্জ্রত্ত বিধান করিয়া যে শিক্ষা-পদ্ধতি, তাহাকে মনস্তত্ত্বসন্মত পদ্ধতি বলা হয়।

যুক্তিসম্মত পদ্ধতি মূলত: বিষয়বস্তম উপর নির্ভরশীল। বিষয়বস্তম পারম্পর্য অনুযায়ী শিশু-মনে পরিবেশিত হয়। মনগুল্ব-পদ্ধতি বিষয়ের উপর নির্ভরশীল নয়—শিশুর গ্রহণ-ক্ষমতা ও আগ্রহের ভিত্তিতে শিক্ষা দিতে হইবে।

যুক্তিনির্ভর পদ্ধতিতে তর্কবিষ্ঠার অবরোহণ ও আরোহণ অহ্বায়ী শিকা দেওরা হয়। অবরোহণ পদ্ধতিতে কোন সাধারণ সিদ্ধান্ত হইতে থও থও সিদ্ধান্ত আসা হয়। অধিকাংশ ক্ষেত্রে এই পদ্ধতি অহ্নপত হয়।

আবোহণ পদ্ধতি ঠিক ইহার বিপরীত। থও থও সত্য বা ধারণার ভিত্তিতে একটি সাধারণ সভ্যে বা ধারণার পৌছান বার। এক কথার একই ধরণের ছোট ছোট দৃষ্টান্তের মাধ্যমে একটি সাধারণ দিদ্ধান্ত গঠন করা হয়। যেমন, এই হিমসাগর আমটি মিষ্ট, ছিতীর হিমসাগর আমটি মিষ্ট, ছতীয়টিও মিষ্ট। অতএব বলা যার হিমসাগর আমই মিষ্ট। থও থও সত্য হইতে একটি সাধারণ স্ত্র গঠন। এই পদ্ধতি বৃক্তি এবং তর্কবিদ্যা-সন্মত হইলেও শিশু মনের গঠন-প্রকৃতির সঙ্গে বরং সামঞ্জ প্রপৃত্তি অবরোহণ পদ্ধতির সাধারণ স্ত্র হইতে থও দৃষ্টান্তে আসা শিশু-মানস গঠনের গদে মিলে না। শিশু-মন ইহা গ্রহণ করিতে পারে না।

ভক্ৰিছা-সম্মত পদ্ধতি যুক্তিনিৰ্ভৱ এবং বিষয়ের পাৰস্পৰ্য অমুষামী এণ্টিত। কাজেই এই পদ্ধতিতে কোথাও ফাঁক থাকে না। কিন্তু শিশু-মন সব সময় যুক্তি-নিষ্ঠ নায়। তাহাদের আগ্রহ ও গ্রহণ-ক্ষমতার সঙ্গে পদ্ধতির পার্থক্য রহিয়া যায়। বৃজ্জিসমত ও মনন্তম্ব-সমত পদ্ধতির মধ্যে পার্থকা থাকিলেও একেবারে বিবোধ নাই। আবোহণ পদ্ধতি শিশুর জানা ছোট ছোট দৃষ্টান্তের মাধ্যমে সাধারণ স্বন্ধঠন শিশুর আগ্রহ ও ক্ষমতা অসবায়ী হইতে পারে। শিশুরা নিজের গ্রামের, থানার, জেলার আবহাওয়া, ভ্-প্রকৃতি জানিতে জানিতে দেশের. বহাদেশের ভ্-প্রকৃতি আবহাওয়া জানিতে পারিবে। ইহাতে তাহার আগ্রহ বজার থাকিবে এবং প্রহণ করিতেও পারিবে। এখানে বৃজ্জি-সম্মত পদ্ধতি আর মনন্তম্ব-সম্মত পদ্ধতির বিবোধ নাই।

শিশু শিক্ষার কেত্রে মনন্তব্-সন্মত পদ্ধতি অপবিভার্য। শিশুর রুচি বৃদ্ধি প্রবণতা এবং মানসিক তার অনুধারী শিক্ষাপদ্ধতি এই পর্যায়ে কার্যকর হয়। বৃদ্ধিনির্ভার পদ্ধতি শিশু-মনের পক্ষে প্র বেশী কলপ্রাদ নয়। কিছু পরবর্তী পর্যায়ে কিশোরের মন বৃদ্ধিনিষ্ঠ ও বিদার-প্রবণ হইরা উঠে। সেই অবস্থায় বৃদ্ধিসন্মত পদ্ধতি অপবিভার্য।

মনতত্ত্ব-সন্মত পছতিতে বিষয়-বিভাজন প্রাসন্ধিক নয়। জ্ঞান শিশুর কাছে অবিভাজারণেই আসে—এবং সে আগ্রহ ও মানসিক শক্তি অসুবায়ী গ্রহণ করে। কিছু উচ্চ শিক্ষার ক্ষেত্রে বিসরের ব্যাপ্তিও গভীরতার জল বিষয়-বিভাজন আবিত্রিক ভইরা পড়ে। বিষয়-বিভাজন সর সময় বৃত্তিনির্ভর। প্রথমতঃ সামপ্রিক জ্ঞানকে করেকটি বিশেব ক্ষেত্রে বিভক্ত করা, বেমন—ভূগোসের জ্ঞান, ইতিহাসের জ্ঞান, সাহিত্যের জ্ঞান, বিজ্ঞানের জ্ঞান, গণিতের জ্ঞান ইত্যাদি। ভাহার পর প্রভিটি বিষয়ই শিশুর বয়সের মান অসুবায়ী বিভিন্ন উপবিষয়ের ক্রম অসুবায়ী সাজান হয়। কোন একটি বিষয়ের ক্রম ও বৃত্তির মাধ্যমে সাজান হয়। এইভাবে সাজান থাকার ফলে শিক্ষকের পক্ষে সহজে সামগ্রিক বিষয়টি শেখান সম্ভব হয়। বদিও এই বিভাজন মনোবিজ্ঞান-সন্মত নয়, কারণ, শিশুর কাঞ্চে অভিক্রভা বিচ্ছিন্নভাবে আসে না—আসে সামগ্রিকভাবে। তথাপি শিক্ষার ছিতীয় শুরু হইতেই কিছুটা বৃত্তিনির্ভর পদ্ধতি অসুসরণ বিধের।

বিশ্লেষণ ও সংশ্লেষণ পদ্ধতি (Analytic and Synthetic Method) ঃ
শিশু প্রথমে কোন বস্তু বা বিষয়ের অস্পৃষ্ট বা অনির্দিষ্ট ধারণা করে। তাহার
ধারণাকে সুস্পৃষ্ট ও সঠিক করিবার জস্তু বিষয়টিকে বা বস্তুটিকে বিশ্লেষণ করিবা তাহার
বিভিন্ন অংশ ও তাহাদের মধ্যে সম্পূর্ক সহকে জ্ঞান দেওরা আবস্তুক। কিছু ইহাতে
অংশগুলির ভাল জ্ঞান হইলেও সম্পূর্ণ জিনিস বা বিষয়টির জ্ঞান নাও হইতে পারে।
তাই ইহার পর বিভিন্ন অংশগুলির সহিত সম্পূর্ণ জিনিসটির কি সম্পূর্ক আছে তাহার
জ্ঞান দেওরা এবং বিভিন্ন অংশগুলির সমষ্টি হিসাবে সম্পূর্ণ জিনিস বা বিষয়টির জ্ঞান
দেওরা আবস্তুক। ভাহা চইলে জিনিস বা বিষয়টি সম্বন্ধে শিশুর স্কুস্পুট ও সঠিক
জ্ঞান হইবে। বেমন—একটি গাছের সঠিক ধারণা দিবার জন্তু প্রথমে গাছটিকে বিশ্লেষণ
করিবা তাহার মূল, কাণ্ড, শাখা, পত্র ইত্যাদির ধারণা দিতে হইবে ও তাহাদের
পরক্ষান্তর মধ্যে সম্পূর্ক দেখাইতে হইবে। তাহার পর তাহাদের সহিত সম্বন্ধ

# চতুর্থ অধ্যায়

# (स्ती भिक्कत

# (Class Teaching)

যানব-সভাতার ক্রমবিকাশের অপরিকর্ণ অল হইল শিকা। বে দিন ছইতে সে সভা হইতে শুক্র করিরাছে গেই দিন হইতে শিক্ষাকার্য শুক্র হইরাছে। প্রথম দিক্ষে পরোক্ষ শিক্ষাই ছিল প্রধান। প্রত্যক্ষ শিক্ষা আসিরাছে অনেক পরে। তথন শিক্ষা ছিল ব্যক্তি-কেন্দ্রিক। ছাত্র পিতামাতা, দাদা, পুরোহিত বা শুক্রর কাছ হইতে শিক্ষা পাইত। সে জ্ঞানার্জন বা নৈপুণ্য লাভ বাহাই হউক। প্রাচীন ভারতে বিভার্থী শুক্রগৃহে আসিত। শুক্র ব্যবহারিক কাজকর্মের সঙ্গে ব্যক্তিগত পাঠনা বা আলোচনার মাধ্যমে শিক্ষা দিতেন। প্রাচীন গ্রীস ও রোমে একই চিত্র মিলে। তথন প্রেণী-শিক্ষা অপরিচিত ছিল। সে বুগে বিভার্থী ছাত্রের সংখ্যা বেশী ছিল না—সক্লের পাঠেরও অধিকার ছিল না। সে জক্ত ব্যক্তিগত পাঠনার অন্থবিধা ছিল না।

কিছ সমাজব্যবন্ধ। ক্রমশ: জটিল হওয়ায় এবং লোকসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে বাক্তিগত শিক্ষণে অস্থবিধা দেখা দেয়। তাহা ছাড়া সভ্যতার অগ্রগতির জন্ম শিক্ষণীর বিষয়ের পরিধিও বাড়িতে থাকে। ভারতে বৈদিক বৃপে শুদ্র ও স্ত্রী-লোকের শিক্ষার অধিকার ছিল না। উচ্চারণের মধ্যে মেধাগত উৎকর্ষতা অস্থবায়ী ছাত্র বাছার করিয়া লওয়া হইত। সকলের জন্ম শিক্ষার কোন ব্যবস্থা ছিল না। পরবর্তীকালে বিভাগীর সংখ্যা বৃদ্ধির জন্ম শিক্ষা-ব্যবস্থায় নৃতন চিস্তা শুক্ক হইল। এইভাবেই শ্রেণীগত পাঠনার আবির্তাব ঘটিয়াছে।

ঠিক কোন সময় ইংতে শ্রেণী-পাঠনা শুক্ক হইয়াছে, জানা বার না। তবে ভারতে বৌদ্ধ যুগে যখন জাতি-ভেদ প্রথা ছিল না সে, সময় অত্যধিক ছাত্রবৃদ্ধির জন্ত শ্রেণী-পাঠনার খবর মিলে। বৌদ্ধ-বিহাবে শ্রেণীগঠন করিয়া পাঠ দেওয়া হইত। বস্ততঃ কেবল শ্রেণীগঠনই নয়, প্রতিষ্ঠান হিসাবে শিক্ষালয় ভাপন বৌদ্ধদের দান।

# শ্রেণী-গঠনের ভিত্তি

কতকগুলি ছাত্র-ছাত্রীকে একই পাঠে একই পদ্ধতিতে শিক্ষা দিবার জন্ত একত্ত করা হয়। এই দল-গঠনকৈ শ্রেণী বলে। এই সব ছাত্রদের বয়স, মানসিক শব্জি গ্রহণ-ক্ষমতা একই রক্ষের থাকে বলিয়া ধরিয়া লইতে হয়; কারণ, শ্রেণীতে শিক্ষক ছাত্রদের একই বিষয় একঃকম পদ্ধতিতে শিক্ষাদান কিরো থাকেন। এই নীতির ভিত্তিতেই পাঠাক্রমের ভরভেদ অহ্বায়ী বিস্তালয়ের শ্রেণী-বিভাগ করা হয়। এক বছর ধরিয়া একটি নির্দিষ্ট কলাফলের পাঠ্যক্রম একটি শ্রেণীতে অহ্নস্ত হইয়া থাকে। বংসরাস্থে পরীক্ষার ফলাফলের ভিত্তিতে পরবর্তী শ্রেণীতে ভোলা হয়। মূলতঃ এই নীতি থাকিলেও শ্রেণীগঠনের সময় করেকটি দিকে দৃষ্টি দেওয়া প্রয়োজন। বেমন—

(১) শিশুদের বয়স—ৰথাসম্ভব সমবয়ন্তনের লইয়া এক-একটি শ্রেণী গঠন কর। উচিত। ব্যতিক্রম থাকিলেও সাধারণ পক্ষে এক এক বয়সের মানসিক প্রতিক্রিয়া এক-এক রকম হয়। সেই জন্ত শ্রেণীগঠন করিবার সময় বয়সের দিকে লক্ষ্য রাখা। প্রয়োজন !

- (২) বৃদ্ধি সমবৃদ্ধি-সম্পন্ন ছাত্ৰ-ছাত্ৰীদের লইয়া এক একটি শ্রেণী গঠন করা উচিত। একই বরসের ছাত্রদের মধ্যে অনেক সময় অতিরিক্ত মেধাসম্পন্ন কিছু ছাত্র থাকে। সাধারণ মেধা ও ক্ষীণ মেধার ছাত্র থাকে। একই পদ্ধতির পাঠ তথন দলের কাত্রে আসে না। সেই জন্ত শ্রেণীগঠন করার সময় শিশুদের মেধার দিকেও লক্ষ্য রাখিতে হইবে।
- (৩) মানসিক বিকাশ—শ্রেণীগঠন করিবার সমর শিশুদের মানসিক বিকাশের দিকে লক্ষ্য রাথিতে হইবে। যদি কোন শিশুর কোন শ্রেণীর উপর্কু মানের বেশী জ্ঞান থাকে, তাহা হইলে তাহাকে পরবর্তী শ্রেণীতে দিতে হইবে। অন্তর্মপ-ভাবে যদি কোন শিশুর সেই শুরের উপরোগী জ্ঞান না থাকে, তাহাকে নীচের শ্রেণীতে দিতে হইবে।

ব্যক্তি-বৈষম্যের নীতি অহ্যায়ী ছাত্র-ছাত্রী একে অন্তের চেয়ে পৃথক। বৃদ্ধি সকলের সমান থাকে না। কিন্তু বৃদ্ধির দিকে নজর দিলেও বৃদ্ধির তারতম্য অহ্যায়ী শ্রেণীগঠন সম্ভব নয়। সেক্ষেত্রে মানসিক বিকাশের দিকেই লক্ষ্য রাখিতে হইবে। তবে শ্রেণী-পাঠনার সময় ব্যক্তি-বৈষম্যের দিকে লক্ষ্য রাখিয়া পাঠ পরিকল্পনা ও পাঠ দেওয়া বিধেয়—ঘাহাতে সকলে উপক্ত হয়। অনেক সময় একই শ্রেণীতে ছাত্রদের মেধা অহ্যায়ী তিনটি ভাগ করিয়া ক, ধ, ও গ শাধা ভুক্ত করা হয়। ইহাতে পঠন-পাঠনের স্থবিধা হয়। শ্রেণীতে পর্যাপ্ত ছাত্র থাকিলে এইভাবে ভাগ করা চলে।

### ভোণীর ছাত্রসংখ্যা

প্রতি শ্রেণীতে ছাত্র-সংখ্যা নির্ণয়ের জম্ম কয়েকটি বিষয় বিবেচনা করিতে হইবে:

- (১) শিক্ষকের পাঠ সকলে গুনিতে পায় ও বুঝিতে পারে।
- (২) শিক্ষক প্রতিটি ছাত্রের প্রতি ব্যক্তিগত মনোযোগ দিতে পারেন।
- (৩) ছাত্রদের মধ্যে স্বস্থ প্রতিযোগিতার হযোগ গড়িয়া উঠিতে পারে।
- (B) দল গঠনের উপযুক্ত।

প্রাথমিক ন্তরে বেশী ব্যক্তিগত মনোযোগের প্রয়োজন হয়। সেইজক্স ঐ ন্তরে প্রতি শ্রেণীতে বেশী ছাত্র থাকা উচিত নয়। প্রাথমিক পর্যায়ে ২০ জনের কম ৪ ৩০ জনের বেশী ছাত্র দিয়া শ্রেণীগঠন যুক্তিযুক্ত নয়। উপরের শ্রেণীতে অবশ্র উর্ধ্ব সংখ্যা ৪০ জন করা বাইতে পারে।

### বিভিন্ন ধরণের শ্রেণীগঠন

শ্রেণীগঠনে বিভিন্ন দেশে করেকটি নীতে অহুসরণ করা হইরা থাকে। যেমন—

(क) দৃদ্ধ প্রথা (Rigid System) - আমাদের দেশের বিভালরের শ্রেণী-গঠনের স্থার। এই পদ্ধতিতে এক শ্রেণীর সব ছাত্রই শ্রেণীতে সাধারণ পাঠ নের। সকল বিবরে সকলেই পাঠ নের। পাঠ্য-তালিকা পূর্বনির্দিষ্ট থাকে। বংসরের শেবে পরীকা দিরা সকল বিবরে পারদর্শিতা অর্জন করিলে পর্বর্তী উচ্চ শ্রেণীতে প্রযোশন দেওরা হয়। এই প্রখা সর্বাপেকা সহজ ও শৃত্যগাপরারণ। এই প্রথার বিক্লছে বলা হর বে, শ্রেণীতে ক্ষীণ মেধা ও অতিরিক্ত মেধার ছাত্রদের একত্তে পাঠ সইতে হয়। কোন ছাত্র কোন বিশেষ বিষয়ে পারদর্শী হইলেও তাহাকে সকলের সঙ্গে ধীরে ধীরে পাঠ লইতে হয়।

- (খ) খাষীন প্রথা (Free System) ঃ এই পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য চইল বে, বিভিন্ন পাঠ্য-বিবরে শিক্ষার্থীর উন্নতির মান অন্থবারী তাচাকে বিভিন্ন শ্রেণীত্বক করা হর। এথানে ভিন্ন ভিন্ন কিন্তুর করা হর। এথানে ভিন্ন ভিন্ন কিন্তুর ভিন্ন ভিন্ন ভিন্ন ভিন্ন ভিন্ন করে। এই তিহাসে পারদর্শী। অন্ত সব বিদয়ে তৃতীয় শ্রেণীর পাঠ নের, কিন্তু ইতিহাসে পঞ্চম শ্রেণীর পাঠ নের। কিন্তু ইতিহাসে পঞ্চম শ্রেণীর পাঠ নের। কিন্তুর শ্রেণীর পাঠ নের। এই প্রথায় মানসিক শক্তি ও প্রবণতা অন্থবারী শিক্ষার ব্যবস্থা থাকে। কিন্তু সাধারণ জ্ঞান অর্জনের ভক্ত সব বিষয়ে হাত্র প্রথামিক জ্ঞান থাকা দরকার, অনেকের তা থাকে না। আবার যে বিষয়ে হাত্র হবল নেই বিষয় অনেক ক্ষেত্রেই অবহেলিত হয়। এই প্রথা অত্যন্ত ক্ষটিল। কেবলমাত্র ডাণ্টন প্রানে এই প্রথা অন্থবারী শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে।
- (গা) মি শ্রাপ্রথা (Mixed System) । এই পদ্ধতি আধুনিক কলেজগুলির শ্রেণী-গঠনের স্থায়। সাধারণ বিষয়গুলি একত্তে শ্রেণী-পাঠনার মাধ্যমে শিক্ষা দেওৱা হয় ও শক্ত শক্ত বিষয়গুলির জন্স ছাত্রদের বৃদ্ধি অন্নযায়ী ভিন্ন ভিন্ন দলে বিভক্ত করিয়া শিক্ষা দেওৱা হইয়া থাকে। ইচাতে মেধাবী ও ক্ষীণ মেধা উভয় দলের ছাত্রদের স্বিধা চয়।

### ভোগী-পাঠনার স্থবিধা

বিভালরের পক্ষে শ্রেণী-পাঠনার অনেক স্থবিধা আছে। বেমন-

- (১) শ্রেণী-শিক্ষণে অল্প শিক্ষকে বিভালতের কাজ পরিচালনা করা যায়। এক-একটি শ্রেণীতে একজন শিক্ষক একসঙ্গে অনেক ছাত্র-ছাত্রীকে একই সময়ে পাঠ দিতে পারেন। ব্যক্তিগত শিক্ষা দিতে হইলে বিভালতে বতগুলি শিক্ষকের প্রয়োজন হয়, শ্রেণী-পাঠনার তাহা অপেকা অনেক কম লাগে।
  - (২) শ্রেণী-পাঠনার শিক্ষা-সরপ্রাম, সাজ-সজ্জা ও শিক্ষোপকরণ কম লাগে।
- (৩) সময়, শক্তি ও অথির অপচয় হয় না। একই সঙ্গে অনেকের শিক্ষার ব্যবস্থা থাকায় সময়, অর্থ ও শক্তির অপচয় নিবারিত হয়।
- (৪) শ্রেণী-গঠনের ফলে শিক্ষকদের বিষয়-পাঠনার স্থবিধা হয়। যিনি যে বিষয়ে পারদর্শী তিনি সেই বিষয়ে শ্রেণীতে পাঠদান করিতে পারেন।
- (e) এক সঙ্গে একই বয়সের ছেলে-মেয়ের! এক ত্রিড হইরা পড়ে বলিয়া তালাদের মধ্যে দলপ্রীতির উত্তব হয়। স্থানন্দের সঙ্গে পাঠগ্রংগ করে।
- (৬) শ্রেণী-শিক্ষার শিক্ষার্থীরা দলগতভাবে কাক্ত করে। ধলে তাহাদের বাক্তিছ বিকাশের সহারক হয়। একক শিক্ষার শিশুর সামাজিক ও প্রক্ষোভমূলক বিকাশ সম্ভব হয় না। শ্রেণী-শিক্ষার পারস্পরিক সহযে;গিতা ও সংঘর্বে তাহার সামাজিক বিকাশ ঘটে।

- (৭) ছাত্রদের পারস্পরিক সহবোগিতার ও মাঝে মাঝে প্রতিবোগিতার মাধ্যমে তাহারা তাড়াভাড়ি পাঠে অগ্রদর হয়। শ্রেণীতে অনেক বিষয় ছাত্ররা পরস্পরকে সাহার্য করে বা প্রতিযোগিতার করে পাঠে অফুরাগ বৃদ্ধি পার।
- (৮) বিভিন্ন ভাতি, বর্ণ, ধর্ম এবং আর্থিক ও সাংস্কৃতিক পরিবেশের ছেলের। একসব্দে পড়ে। ফলে ভাহাদের মনের সংকীর্ণতা দূর হয়।
- (>) শ্রেণী-শিক্ষণে অনেক ছাত্র একসকে পড়ে বলিরা তাছাদের মধ্যে শৃথকা ও নিরমান্তবর্তিত বোধ জাগ্রত হয়।
  - (>०) त्यंगी-भार्यत कारक हे हे जानि त्योध कार्यायनी शहराव स्वित्य हता।
- (১১) শ্রেণী-পার্চনার শিশুকে স্থনাগরিকরণে গড়িয়া উঠিতে সাহায্য করে। বিভালতা নানা কাজকর্মেও শ্রেণীতে নানা দায়িত্ব পালনের কলে শিশু আদর্শ নাগরিক রূপে গড়িয়া উঠে।

# শ্রেণী-পাঠনার অত্ববিধা

শ্রেণী পাঠনার স্থবিধাও বেমন আছে, তেমনই অনেক অস্থবিধার কথাও বলা কইয়া থাকে। বেমন—

- (১) একই বরদ ও বৌদ্ধিক মানসম্পন্ন ছাত্রদের লইরা শ্রেণী গঠিত হয় এবং শ্রেণীতে সব ছাত্রদের একই রকমের পাঠ দেওরা হইরা থাকে। কিন্তু ব্যক্তি-বৈষম্য নীতি অস্থায়ী একজন ছাত্র অস্তের চেবে আলাদা। শ্রেণী-পাঠনার প্রত্যেকটি শিশুর ক্ষতি, বৃদ্ধি, প্রবশতা ও সামর্থ্য অমুথায়ী শিক্ষা দেওরা হয় না। ফলে এই ব্যবস্থায় সব শিশু বথার্থ শিক্ষা পার না।
- (২) শ্রেণী-পাঠনার সমর বথোপবৃক্ত ব্যক্তিগত মনোযোগ দেওয়া সম্ভব হর না। শ্রেণী-পাঠনার সকল ছাত্র সমভাবে উপকৃত হর না।
- (৩) শ্রেণী-পাঠনার সমর সাধারণতঃ শ্রেণীতে তিন ধরণের ছাত্র থাকে— উন্নত বৃদ্ধি, সাধারণ বৃদ্ধি ও অল্লবৃদ্ধি। সাধারণ বৃদ্ধি-সম্পন্নদের মত করিয়াই পাঠ দেওয়া হইয়া থাকে। ফলে, উন্নত বৃদ্ধি ও অল্লবৃদ্ধিরা শ্রেণী-পাঠনে বিশেষ উপক্রত হয় না।
- (৪) শ্রেণী-পাঠনা ছাত্রদের স্বাস্থ্যের অমূকূল নর। একটি বরে অনেক ছাত্রকে এক সক্তে অনেককণ বসিয়া থাকিতে হয়। শিশুদের পক্ষে এতকণ বসিয়া মানসিক কাজ করা স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকর।
- (e) এই পদ্ধতিতে শিক্ষক নিজের পরিকল্পনা অহুধারী পাঠ দিয়া থাকেন। শিক্ষার্থীদের আগ্রহ, মানসিক সামর্থ্য ইত্যাদির দিকে দৃষ্টি দেওরা হর না।
- (৬) শ্রেণীতে প্রভাবশালী মন্দ ছাত্র থাকিলে তাহার প্রভাবে অনেক ভাগ স্থাত্যেরও মন্দ হওয়ার সম্ভাবনা থাকে।
- (१) শ্রেণী-পাঠনার শৃথ্যা রাখা কষ্টকর। বিভিন্ন চরিত্রের অনেকগুলি ছাত্র শ্রেণীতে সমবেত হর। কাজেই স্বাভাবিক ভাবেই তাহারা গোলমাল ছরিতে চার। শিক্ষককে সব সমর শ্রেণী-শৃথ্যার দিকেই লক্ষ্য রাখিতে হর। ইহাতে পাঠদানের ক্ষতি হর।

- (৮) ছাত্রদের যথো পড়াওনার, দলগঠনে বা কাজে অনেক সময় অস্তৃত্ব প্রতিযোগিতার সৃষ্টি হয়।
- (৯) যে সৰ ছাত্ৰ অমৰিমূপ, পাঠে ফাঁকি দিতে চাম, শ্ৰেণী-পাঠনাম ভাহার সে ক্ষৰোগ মেৰে।
- (১০) শ্রেণী-শিক্ষায় শিক্ষক ব্যক্তিগত মনোযোগ দিবার স্থানেগ পান না, কলে কোন ছাত্রের অস্থবিধা ও জ্রুটির দিকে লক্ষ্য দেওয়া সম্ভব হয় না। ছাত্রদের ফাহারও কোন বিষয়ে বিশেষ গুণ থাকিসেও সেগুলি বিকশিত হইবার স্থাপ গটে না।
- (১১) শ্রেণী-শিক্ষার ছাত্রদের উপর শিক্ষকের প্রভাব বিশেষ পড়ে না। ফর্লেঃ ছাত্র-শিক্ষক সম্পর্ক স্বুদুত হইবার স্ব্যোগ পায় না।
  - (১২) ছাত্রদের স্বাতস্থা থাকে না-সব একছাচে তৈরী হয় :

# অস্থবিধা নিরসনের উপায়

শ্রেণী পাঠনার স্থবিধা অস্থবিধা দুই ই আছে। শিক্ষক চেটা করিলে ইহার মধ্যেওভার্যকর পদা অবসমন করিয়া স্থকন আনিতে পারেন। নিম্নলিখিত উপারে ইহারফটিগুলি সংশোধন করিতে পারেন।

- (১) মানদিক শক্তি অহ্ধারী ছাত্রদের উত্তম, মধ্যম ও অধ্য—তিন দলে ভাপ করিয়া পাঠ দেওয়া যাইতে পারে। সাধারণভাবে পাঠ দিবার পর তিন দলকে পুথক্তাবে পাঠ দেওয়া যাইতে পারে।
  - (২) শ্রেণী-পাঠনার সময় শৃষ্খনা বন্ধায় রাখিবার ব্যবস্থা করা।
- (০) ব্যক্তিগত মনোযোগ দেওয়। ইহার জন্ত বেশী প্রশ্ন করা, কাজ দেওয়া, বোর্ডে কাজ দেওয়া, প্রত্যেকের কাছে গিয়া কাজ দেখা ও প্রয়োজন মত সাহায্য করা ইত্যাদি।
- (1) প্রভেক্ট, শিল্পকান্ত ইত্যাদির ভিতর দিয়া খাবলম্বিতা ও ব্যক্তি-খাতয়্যের বিকাশ ঘটিতে পারে। ইহাতে ছাত্ররা খচেপ্টায় শিক্ষালাভের উৎসাহ পাইবে। ভাহাদের যতদ্ব সম্ভব খাধীন ভাবে কাজের স্বধােগ করিয়া দিতে হইবে।
  - (e) शाकान कालामत उनक वित्नव मृष्टि क्रांशित्क स्ट्रेटन ।
- (৩) স্বাস্থাবিধির দিকে লক্ষ্য রাখিয়া বিচ্ছালয়-গৃহ নির্মাণ এবং শ্রেণীর মাঝে বিশ্রাম ও খেলাধ্লার স্থাগে দিলে ছাত্রদের বিরক্তিভাব দূর হইবে ও স্বাস্থ্যের কোন-ক্তি কটবে না।
- (৭) ভবদ প্রমোশন দেওয়া বা ভাল ছেলেদের বংসরের মাঝামাঝি সমরে. উচ্চতর প্রেক্টিতে প্রমোশন দেওয়া বন্ধ করিতে ২ইবে।

# শ্রেণী শৃষলা ও শিক্ষকের দায়িছ,

শ্রেণীতে স্বৰ্চু শিক্ষার উপর্ক্ত পরিবেশ থাকা চাই। পরিবেশ ভাল না হইবেশ কান ভাজ হর না। শ্রেণীতে উপর্ক্ত শৃষ্ণদা না থাকিলে শ্রেণী-পাঠনা ব্যাহত ইবে, শিক্ষার্থীরা উপকৃত হইবে না। শৃষ্ণদার স্বর্থ বিশেষ উদ্বেশ সাধনের ষষ্ঠ একের। আচার-আচরণকে নিরমান্থা করা। শিক্ষার্থী এক বিশেষ উদ্দেশ লইরা বিস্থালয়ে আসে। সেই উদ্দেশ সাধনের জন্ত কভকগুলি বিধি-নিষেধ পালন করিতে হয়। শিক্ষার্থী যদি এই নীতি-নিরমগুলি না মানে, তাহা হইলে স্বভাবতঃই যে উদ্দেশ শানের জন্ত তাহারা বিস্থালয়ে আসিরাছে তাহা কভকটা ব্যাহত হইবে। কাজেই শিক্ষার সংকে শৃত্যারা সম্বন্ধ ঘনিষ্ঠ।

শৃথ্যারকার বস্তু শিক্ষাধীই একমাত্র দায়ী নয়। শিক্ষক, বিভালয় পরিবেশ, বিভালয় পরিচালনা, পাঠদান-পদ্ধতি ও শৃথ্যা রক্ষার উপবোগী হওয়া প্রয়োজন।

# শৃত্যলারক্ষায় শিক্ষকের দায়িত্ব

শ্রেণীতে শৃষ্ণসারকার দায়িত্ব শিক্ষকের। বিশৃষ্থণ পরিবেশে তাঁহার পাঠদানের সব পরিকর্মনা ও উত্তম ব্যর্থ হইবে। কাঞ্জেই শিক্ষার উপযুক্ত পরিবেশে রচনার মূপ দায়িত্ব শিক্ষকের।

- (>) শিক্ষক ব্যক্তিষ্দশ্য হইবেন। তিনি সকলের শ্রদ্ধা ও প্রীতি অর্জনে সক্ষম ইইবেন। তিনি স্থাবচারক, পক্ষণাতশৃষ্ঠ হইবেন। তাঁহার আচরণ মার্কিড ও দৌজষ্ঠপূর্ণ হইবে। তাঁহার ব্যক্তিগত প্রভাবে ছাত্ররা নম্র, বিনয়ী হইবে এবং তাহাদের পাঠে একাগ্রতা আসিবে।
- (২) শ্রেণীতে স্বায়স্ত-শাসন ব্যবস্থার মাধ্যমে গণতান্ত্রিক অভ্যাস গঠন করিতে হইবে। শিক্ষকের প্রভাবে গণতান্ত্রিক অভ্যাসের মাধ্যমে ছাত্রদের মধ্যে দান্ত্রিস্থ ত্ত কওঁব্যবোধ জাগ্রত হইবে।
- (৩) শিক্ষকের পাঠ্য-বিষয়ের উপর দথল থাকিবে। তিনি নিজে একজন অধ্যবদারী ছাত্র হইবেন। তাঁগার দৃঠান্তে ছাত্রবা ন্তন ন্তন বিষয় পাঠে আগ্রহী হইবে।
- (৪) পঠন-পদ্ধতি সম্পর্কে তাঁহার ক্ষতা থাকিবে। বিষয়কে সহজ ও সরসভাবে ছাত্রদের কাছে উপস্থিত করিবেন। তাহাদের আগ্রহ ও কৌতৃংল জাগ্রত করিবেন।
- (৫) শ্রেণী-পাঠনার সময় প্রয়োজন মত ছাত্র-সংযোগিতা লইবেন। প্রাণ্থের বাধ্যের বাপ্তেকাল দিয়া এই সংযোগিতা লওয়া বাইতে পারে।
- (১) শিশুরা কর্মপ্রবন। তাহাদের এই প্রবণতাকে খ্রেণী-পাঠানার ক্ষেত্রে সঞ্চারিত করিতে হইবে।
- (৭) শ্রেণী শৃদ্ধনা রক্ষার কেত্রে উপযুক্ত সময় তালিকার ভূমিকার গুরুত্ব রহিয়াছে। এমন ভাবে সময়-তালিকা রচনা করিতে হইবে যে, যাহাকে কোন।ব্যয় ছাত্রনের কাছে বিরক্তিকর ও একবেয়ে না হইয়া উঠে। ইহার জক্ত সময়-তালিকায় সহ-পাঠ্যক্ষিক বিষয়সমূহের (co-curricular activities) অস্তর্ভুক্তি বাঞ্চনীয়।
- (৮) কেবল সাধারণ ছাত্রদের পঠনের উপযুক্ত পাঠনা দিয়া অগ্রসর ও পিছিয়ে-পড়া ছাত্রদের উপযুক্ত পাঠনের ব্যবস্থা করিতে হইবে। ব্যক্তিগত বৈষ্ট্রের দিকেও লক্ষ্য রাখিতে হইবে।

শিক্ষক উপযুক্ত পরিবেশ রচনা, আপন ব্যক্তিম ও মাচরণ ও কমের মাধ্যমে ছাত্রদের অন্তর্জাত শৃম্পাবোধের উরোধন ঘটাইবেন। শ্রেণী-শৃত্থপার ক্ষেত্রে বিভাগর পরিবেশ, বিভাগরের সামগ্রিক কার্ব-পরিচালনা ও শিক্ষা-সরঞ্জামের প্রভাবও কম নয়।

- (১) শ্রেণীকক্ষের অবস্থান স্বাস্থ্যকর ও ম'নক্ষময় চইতে হইবে। প্র্যাপ্ত আলো-বাতাস থাকিবে। ছাত্র ও শিক্ষকের বসার আসনের স্ব্যবস্থা থাকিবে।
- (२) বই, বোর্ড, চক, ম্যাপ, চার্ট এবং অক্সান্স শিক্ষা-উপকরণ থাকিবে এবং দেইগুলি ম্থার্থভাবে ব্যবস্তুত হইবে।
- (৩) বিদ্যালয়ের সামগ্রিক পরিচালনা উত্তম হইবে। স্থনির্দিষ্ট নিয়ম-শৃন্ধালা ও পরীক্ষা-পদ্ধতি স্থপবিচালিত হইবে।

#### প্রশাবলী

- 1 What is class-teaching y Describe the origin and development of class-teaching.
  - 2. What are the merits and defects of class-teaching.
  - 3. Describe the different practices followed in forming classes?
- 4. Describe the responsibility of the teacher in maintaining the class discipline.

### পঞ্চম অধ্যায়

# ব্যক্তিকেন্দ্রিক শিক্ষা-পদ্ধতি

# (Individualised Teaching)

পতামগতিক শিক্ষাপদ্ধতির সর্বাপেক্ষা বড় ক্রটি ব্যক্তি-বৈষম্যের নীতিকে স্বীকার না করা। অনাধুনিক বুগে শিক্ষার ক্ষেত্রে বিষয়কেই সর্বাপেক্ষা গুরুত্ব দেওয়া হইত। কি শিক্ষা দেওয়া হইবে তাহাই ২ড় কথা—কি উপায়ে শিক্ষা দেওয়া হইবে তাহা বড় হথা নয়। সাম্প্রতিক কালে মনোবিজ্ঞানের আবিষ্কারের ফলে জানা গিয়াছে শিশুর মন্তিক্ষ শুক্তাণ্ড নয় এবং ক্ষতি বৃদ্ধি ও প্রবণতার দিক নিয়া প্রতিটি শিশুর মধ্যে তৃত্তর ব্যবধান। আমাদের প্রচলিত শিক্ষা ব্যবস্থায় এই ব্যক্তিগত পার্থকাকে বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হয় না। এমন কি বিশেষ কার্ববশতঃ সামিষক্ষিতাবে পিছিরেশ্য ছাত্রেরও নিজের ক্রটি সংশোধনের বিশেষ স্থযোগ আমাদের বর্তমান শ্রেণী-শিক্ষণে একটি শ্রেণীতে ক্ষতি ব্যবশতা নির্বিশ্বে সব শিক্ষার্থীকেই একই পাঠ এক ব্রক্ষের পদ্ধতির মাধ্যমে শিরবেশন করা হয়। ফলে সকলে সমভাবে উপক্বত হয় না।

বুদ্ধিগত পার্থক্য ঃ পাঠ এবং কাজের দিক দিয়া বোধ ও নৈপুণ্যের কেজে শিশুতে শিশুতে পার্থক্য বাত্তব কেজে দেখা বার। মনোবৈজ্ঞানিক পরীক্ষার বারা এই বৈষম্য আরও প্রকট হইরা পড়ে। আধুনিক মনোবিজ্ঞানীগণের মতে প্রতিটি শিশুর মানসিক ক্ষমতা অপ্তের অপেক্ষা আলাদা। এই মানসিক ক্ষমতাই বুদ্ধি নামে অভিহিত। বাহার মানসিক ক্ষমতা বেদী অভাবতঃই সে তাড়াতাড়ি বেদী বিষয় শিশে এবং বাহার বুদ্ধি কম, সে বেদী শিখিতে পারে না। গাণিতিক নির্মে বুদ্ধির পরিমাপ বা বুদ্ধার হিলাব করিলে উচ্চ বুদ্ধিসম্পর ছেলে-মেরেদের বুদ্ধার ১১ ইতে ১৪ বা তাহারও বেদী, সাধারণ ছেলে-মেরেদের বুদ্ধার ৯০ ইইতে ১১০ এবং অর মেধার ছেলে-মেরেদের বুদ্ধার ২০-এর নীচে। তাহা ইইলে দেখা বাইতেছে উচ্চ বুদ্ধিসম্পর ও অর বৃদ্ধিসম্পরদের মধ্যে বুদ্ধির তারতম্য অনেক বেদী। কাজেই একই শ্রেণীতে একই পদ্ধিতিতে পাঠনান সকলের পক্ষে কলদায়ক ইইবে না।

বিশেষ শক্তিগত পার্থক্যঃ বৃদ্ধিগত পার্থক্য সম্পর্কে আলোচনা করা হইয়াছে। বাত্তব ক্ষেত্রে দেখা যায় কোন শিশু বন্ধপাতির কাজ ভালভাবে. কেহ বা সাহিত্য স্পষ্ট ও আলোচনায় উৎসাহী, কেহ বা শিল্পার্থন অর্থাৎ বিশেষ বিশেষ শক্তিরও দক্ষতা এবং নৈপুণ্যের দিক্ দিয়াও শিশুদের মধ্যে পার্থক্য পরিক্ষিত হয়।

প্রবিগভাজনিত পার্থক্য: বৃদ্ধি এবং বিশেষ শক্তিগত পার্থক্য ছাড়াও আগ্রহণ্ড সকল শিশুর সমান নয়। কিন্তু এই আগ্রহই শিক্ষার চাবিকাটি। যাহার যে বিষয়ে আগ্রহ, সেই বিষয়ে সে আনন্দের সঙ্গে শিক্ষা করে এবং ভীবনের ক্ষেত্রেও যে কাল সে ভালবাদে সেই কাল পাইলে জীবনেও সাফল্য আসে। কিন্তু সকল শিশুর এক বিষয়ে বা কালে সমান ক্ষ্রাগ থাকে না।

ইউনিট-ভিত্তিক পাঠ পরিকল্পনাঃ উপরিউক্ত আলোচনার স্পষ্টই প্রভীন্নমান হইল বে, সানাদক শক্তি, বিশেষ শক্তি ও প্রবণতার দিক্ দিয়া শিশুতে শিশুতে পার্থক্য রহিয়াছে। শ্রেণী-শিক্ষণের ক্ষেত্রে এই ব্যক্তি-বৈষম্যকে বিশেষ শুরুত্ব ও মর্বাদা দেওরা সম্ভব হয় ন।। আধুনিক বৃগে কিছু শিক্ষাবিদ্ শ্রেণী-শিক্ষণের এই অস্থবিধা নিরসনের চেষ্টা করিয়াছেন। এই চিষ্টা ইইতে ইউনিট-ভিত্তিক শিক্ষা-পছতির উৎপত্তি।

ইউনিট হইল সমগ্র পাঠ্য-বিবরের একটি কুদ্রতম অংশ। সমগ্র পাঠ্য-বিবরের কুদ্রতম অংশ হইলেও এক একটি পাঠ-ইউনিট শ্বরংসম্পূর্ণ শ্বতম্ব। এই ইউনিটগুলি কিছ বিচ্ছির নর—সমগ্র পাঠ্য-বিবরের অংশ হইলেও নিজেরা শ্বতম। বেমন—'শ্বরসদ্ধি'। সমগ্র বাংলা ব্যাকরণ পাঠ্য-বিবরের কুদ্র অংশ হইলেও গাঠ একক হিসাবে শ্বরসদ্ধি শ্বরংসম্পূর্ণ ও শ্বতম।

ব্যক্তিকেন্দ্রিক শিক্ষা-পছতি হিসাবে আধুনিক কালে কয়েকটি শিক্ষা-পছতিকে ধরা হবৈশ থাকে। তাহাদের মধ্যে ডপ্টন প্লান, উইনেট্কা পরিকল্পনা ও মরিসন পরিকলনা প্রতৃতি বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

# (১) ভট্টন পরিকল্পনা (Dalton Laboratory Plan)

ডণ্টন পরিক্লনার প্রবর্তক হইলেন মিদ্ হেলেন পার্থাষ্ট (Miss Helen Parkhurst): আমেরিকা ব্রুরাষ্ট্রের অন্তর্গত ডণ্টন-নামক শহরে ইহা প্রথমে প্রবর্তিত হয়। এই পদ্ধতিতে শ্রেণীগুলি ল্যাবরেট্রীরূপে ব্যবহৃত হয়। এই জক্তই ইহার নাম ডণ্টন ল্যাবরেট্রী প্লান।

জন আ্যাডাম্ব (John Adams) এই পদ্ধতিকে শ্রেণী-পাঠনার মৃত্যুঘণ্টা (death knell of class-teaching) বলিয়াছেন। এই পদ্ধতিতে খ্রেণী-পাঠনার কোন ব্যবস্থা নাই। এই পরিকল্পনাম ছাত্রগণকে ব্যক্তিগতভাবে এক মানের কাদ্ (assignment) निर्मिष्ठ कतिया (मध्या वय এवः তारामिशक चाउँ । वाहा निका করিতে বলা হয়। শ্রেণী-কামরাগুলিকে বিভিন্ন বিষয় শিক্ষার জন্ম পরীক্ষাগারের ন্তায় ব্যবহার করা হয়। এক-একটি বিষয় শিক্ষার জন্ত এক-একটি কামরা নির্দিষ্ট করিয়া দেওয়া হয়। সেই কামরায় নির্দিষ্ট বিষয় শিক্ষার উপযোগী পুস্তক, চিত্র, শিক্ষাসরঞ্জাম, যন্ত্রপাতি ইত্যাদি সাজাইয়া রাখা হয়। বিভালয়ে কোন সময় পত্তিকা থাকে না। ছাত্রগণ যথন যে বিষয় শিক্ষা করিতে ইচ্ছা করে বা প্রয়োজন বোধ করে তথন সেই বিষয় শিক্ষার কামরায় গিয়া যতক্ষণ ইচ্ছা তাহা শিক্ষা করিতে পারে। কাজেই প্রত্যেক শিশু আপন আপন কৃচি, শাক্ত ও বুদ্ধি অহুযায়ী কাজ ও শিক্ষালাভ করিবার স্রযোগ পায়। শিক্ষকগণ তাঁহাদের নিজ নিজ বিষয়-শিক্ষার কামরায় উপস্থিত থাকেন: কিন্তু ছাত্তগণ কোন প্রামর্শ বা সাহায্য না চাহিলে ভাহানের কাজে চন্তক্ষেপ করেন না। ছাত্রগণকে বিভিন্ন বিষয় পাঠ করিয়া তাহাদের সারমর্ম লিখিতে হয়। শিক্ষকগণ তাহা পরীক্ষা করিয়া প্রতিটি ছাত্রের প্রত্যেক বিষয়ের পাঠোম্বতির রেখাচিত্র (graph) প্রস্তুত করেন। এই পদ্ধতির অক্ত কোনরূপ পরীক্ষার ব্যবস্থা থাকে না।

ডল্টন প্লান সম্পূর্ণরূপে ব্যক্তিগত কর্মসম্পাদন-নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত। নিক্ষার্থী নিজের ক্ষচি ও সামর্থ্য অহ্যায়ী কাজ করিবে। প্রচলিত শিক্ষাব্যবস্থার শ্রেণী-পঠনের নিজিয় শ্রোতা নয়, সে সক্রিয়ভাবে সম্পূর্ণ নিজের আগ্রহে, চেষ্টায় ও মানসিক শক্তি দক্ষায়ী শিক্ষালাভ করিবে। একমাত্র চুক্তি ছাড়া বিভালরের কোনও রূপ চাপ থাকে না। কোন ছাত্র যতক্ষণ পর্যন্ত সকল বিষয়ে নির্দিষ্ট কাজ সম্পন্ন করিতে না থারে, ততক্ষণ পর্যন্ত তাহাকে কোন নৃতন কাজ দেওয়া হয় না। কিছু সে বিদ্
লিন্টি সময়ের পূর্বেও সকল বিষয়ে নির্দিষ্ট কাজ সম্পূর্ণ করিতে পারে তথনই তাহাকে তন কাজ দেওয়া হয়।

প্রকৃক বিভাজন ও কার্যভার প্রথা (Unit division and Assignment ratem): তন্টন প্লানের অন্ততম বৈশিষ্ট্য হইল একক বিভাজন ও কার্যভার বন্টন।
মগ্র পাঠ্য-বিষয়টিকে প্রত্যেক মাসের পাঠ্য হিসাবে ভাগ করা হয়। এক এক মাসের গঠ্য-বিষয়কে চার সপ্তাহের পৃথক্ ভাবে ভাগ করা হয়। এই ভাবে দৈনিক পাঠ দিষ্ট করাকে পাঠের একক (unit) বলা হয়। প্রতি মাসের পাঠের এককগুলি তিইর জন্ত প্রতিটি ছাত্রের সকে পৃথক্ পৃথক্ চুক্তি সম্পাদিত হয়।

সন্মিল্ম (Conference): পূর্বে বলা হইয়াছে এই পদ্ধতিতে শ্রেণী-শিক্ষার ব্যবস্থা থাকে না, তথাপি অন্তভাবে ইহার কিছু বৈশিপ্ত্য রাখা হইয়াছে। শ্রেণীর ভিত্তিতে ছাত্ররা এক এক সময় একস্থানে সমবেত হয় ও আলোচনা করে। এখানে তাহাদের সমস্তা সম্পর্কে আলোচনা হয়। শিক্ষকও আলোচনার অংশগ্রহণ করেন এবং উপদেশ দেন। কিন্তু শ্রেণীবদ্ধ ভাবে কোন পাঠ দেন না। কোন পাঠগত সমস্তা সমাধান নয় বলে ব্যক্তিত্ব বিকাশের ক্ষেত্রেও এই সমোলনের শুক্ষত্ব বহিয়াছে। ব্যক্তিগত পাঠনার জন্ত ডল্টন প্লানে শিক্তর সামাজিক দিক্গুলি বিশেষভাবে অবহেলিত হয়। কিন্তু এই পদ্ধতির সম্মিলনে পারম্পরিক সালোচনার সময় ব্যক্তিগত সম্পর্ক স্থাপিত হয় ও তাহাদের সামাজিক-বোধের বিকাশ সম্ভব করে।

বৌথ কম (Group activities) ঃ ডণ্টন প্লানে ব্যক্তিগত ভাবে স্বাধীন শিকার ব্যবস্থা আছে। কিন্তু সামাজিকতা ও ব্যক্তিম বিকাশের ক্ষেত্রে (assignment) প্রথা সম্পূর্ণ নয়। এইজক্ত এই পদ্ধতিতে বিভিন্ন রূপ যৌথ কার্যবিলীরও ব্যবস্থা আছে। যেমন—সাহিত্য-সভা, বিতর্ক, বক্তুতা, অভিনয় ইত্যাদির মাধ্যমে ভাষা শিক্ষা, তেমনই ইতিহাস শিক্ষার ক্ষেত্রে রাজনৈতিক বিতর্ক ইত্যাদির ব্যবস্থা করা হইয়া থাকে। তাহা ছাড়া থেলাধূলা, ব্যায়াম প্রভৃতি কাজের সাহায়েও ভাহার সামাজিক দিকের বিকাশ সাধিত হইতে পারে।

- (১) ভণ্টন প্লানের স্থবিধা ও শিক্ষার্থীর স্বাধীনভা: গভাহগতিক ভোনী-শিক্ষণে ব্যক্তিগত বৈষম্যের দিকে লক্ষ্য রাথা হয় না। ফলে উচ্চ বৃদ্ধিসম্পয় ও অনগ্রসর শিশুদের শিক্ষা আশাহরপ হয় না। ডণ্টন-পদ্ধতিতে শিক্ষকেরা প্রধানত: ছাত্রদের কাজ দেখেন এবং য়তদ্র সম্ভব তাহাদের স্বচেষ্টায় শিক্ষা দিয়া থাকেন। এই পদ্ধতিতে ছাত্রকে আত্মচেষ্টায় থুব বেশী স্থবোগ ও উৎসায় দেওয়া হয়। ভোনী-শিক্ষপের কোন ব্যবস্থা থাকে না। শিক্ষার্থিগণ ব্যক্তিগতভাবে পাঠ সম্পাদনের অস্ত চুক্তিবদ্ধ হয় ও আপন ক্ষচি ও বৃদ্ধি প্রবণতা অছ্যামী স্বাধীনভাবে শিক্ষা লাভ করে।
- (২) ব্যক্তিকেন্দ্রক শিক্ষণঃ ইহাতে ছাত্রগণ তাহাদের নিজ নিজ শবি ও জ্ঞানের উপযোগী পদক্ষেপে বা গতিতে জ্ঞানার্জনে ব্রতী হইতে পারে মেধাবী ছাত্রকে অল্পমেধা ছাত্রের জন্ম অপেক্ষা করিতে হয় না এবং শেবোহ ছাত্রকে প্রথমোক্ত ছাত্রের সহিত তালে তালে পা ফেলিবার চেষ্টা করিঃ ইাপাইতে হয় না ও জ্ঞানার্জনে হতাশ হইতে হয় না।
- (৩) চুক্তি সম্পাদনের বৈশিষ্টাঃ ছাত্রদের নির্দিষ্ট পাঠ বা কার্য সম্পাদনে ক্রন্ত চুক্তিবন্ধ হইতে হয়। চুক্তি সম্পাদনের দায়িত্ব পাসনের ক্রন্ত তাহারা সচে হয়। তাহারা শ্রমের অর্থ ও মর্থাদা উপসব্ধি করে।
- (৪) কাজের ধারাবাহিকতা অব্যাহত থাকে: শ্রেণী-শিক্ষার কো ছাত্র করেকদিন অহপহিত থাকিলে তাহাকে অস্থবিধার পড়িতে হর, কিছু ডুন্ট

প্লানে ছাত্রের সে অস্থবিধা থাকে না। বে অবস্থার থামিরাছিল সেইথান হইতে পুনরায় শুক্ক করিতে পারে।

- (৫) শৃত্তা ও ওপটন প্লানে শ্রেণী-শিক্ষার ব্যবস্থা না থাকার শ্রেণী-শৃত্তা বক্ষার জন্ত সচেই হইতে হয় না। শিক্ষার্থী চুক্তি সম্পাদনের জন্ত নিজে পাঠে বা কাজে সচেই হয়। স্বতরাং কোন শিক্ষার্থীর পক্ষেই বিশৃত্তাল হওয়। সম্ভব হয় না। স্বাজাবিক ভাবেই বিস্থালয়ের শৃত্তালা রক্ষিত হয়।
  - (৬) ছাত্রদের আত্মনির্ভরশীলতা শিক্ষা হয় এবং দায়িত্বজ্ঞান বৃদ্ধি পায়।
- (৭) পাঠোরতির রেথাচিত্র দেখিয়া ছাত্রগণ তাহাদের আপেক্ষিক পাঠোরতি সহক্ষে সংলা সচেতন থাকে এবং প্রতিযোগিতা করিতে উৎসাহ পায়।
- (৮) এক-এক বিষয়ে বিশেষজ্ঞ এক এক জন শিক্ষকের পক্ষে সকল শ্রেণীর ছাত্রগণকে সেই সেই বিষয়ে পাঠে সাহায্য করা সম্ভব হয়।

### ভত্তন প্লানের অস্থবিধা

উক্ত স্থাবিধা থাকা সম্বেও ডণ্টন প্লান -সর্বজনগ্রাহ্য শিক্ষণ-পদ্ধতি হইতে পারে নাই। এই পদ্ধতির প্রধান ক্রটি হইল:

- (১) ইহা খুব নিয়শ্রেণীর ছাত্রণের উপধোগী নয়। ছোট শিশুরা শিক্ষকের সাহায্য ব্যতিরেকে স্বচেষ্টায় শিক্ষা করিতে পারে না।
- (২) শ্রেণী-পাঠনায় শিক্ষার্থী অনেক সময় নিজ্ঞিয় থাকে। শিক্ষক থাকেন ক্রিয়। ডণ্টন প্লানে ছাত্ত সক্রিয়, শিক্ষক থাকেন নিজ্ঞিয় দর্শকের ভূমিকায়। তবে নহাকে প্রতিটি শিক্ষার্থীর প্রতিটি বিষয়ের পাঠোন্নতির সঠিক রেখা-চিত্ত অন্ধিত নিত্ত হয়।
- (৩) এই পদ্ধতি বর্তমান প্রচলিত শ্রেণীকক্ষের পরিবর্তে সাজসরঞ্জাম সম্বলিত তিটি বিষয়ের জক্ত পৃথক্ পৃথক্ ধরের দরকার হয়। ইহার প্রারম্ভিক ব্যয় এত বনী যে, সাধারণ স্কুলের পক্ষে প্রাথমিক পর্যায়ে শ্রেণীকক্ষ বিসর্জন দিয়া এই পদ্ধতি হিণের উপযুক্ত পরিবেশ রচনা করা সম্ভব হয় না।
- (৪) এই পদ্ধতিটির একটি বিশেষ ক্রটি অপ্রিয় বিষয় শিক্ষায় শিগুর অনীহা।
  শিশুর অনেটার পাঠে স্বাধীনতা দেওরা হয় বিদায় দেখা গিয়াছে, ছাত্র যে বিষয় পাঠে
  নাগ্রহী অর্থাৎ যে বিষয়কে সে পছন্দ করে, সেই বিষয় পাঠে মনোযোগী হয় ও
  ময় বেশী দেয়, এবং যে বিষয় সে গছন্দ করে না, সেই বিষয় পাঠে আগ্রংই হয় না
  নর্থাৎ পিচাইয়া থাকে।
  - (e) ইहा नकन विषय भिकाब উপবোগী नम्र।
- (৬) ইহাতে কেবল পুন্তক পাঠ করিয়া শিক্ষালাভ করিতে হয়। উপগৃক্ত গ্রীপনের সাহায্যে শিক্ষকের বিশদ বর্ণনা ও ব্যাখ্যার ঘারা কোন বিষয় যেরূপে হজে বোধগম্য করা যায়, কেবল পুন্তক পাঠে তাহা সম্ভব হয় না।
- (৭) কেবল ছাত্রের লেখা সারমর্ম দেথিয়াই তাহার পাঠোরতি সঠিকরূপে দ্ধারণ করা যায় না। সে অস্তের সাহায্যেও সারমর্ম লিখিতে পারে।
  - (b) সময়-পত্তিका ना शांकिल विधानस विभृष्यनात रुष्टि स्टेट भारत।

# ২। উইনেটকা পরিকল্পনা (Winnetka Plan)

উইনেটকা শিক্ষা-পরিকল্পনার রচয়িতা হইলেন কালটিন ওয়াসবার্ন। এই পরিকল্পনাও ব্যক্তিগত বৈষম্যনীতির উপর প্রতিষ্ঠিত। কালটিন ওয়াসবার্ন ১৯১৯ সালে উইনেটকা শহরের একটি স্কুলে তাঁহার পরিকল্পনাটি প্রয়োগ করেন বলিয়াই পরিকল্পনাটির নাম 'উইনেটকা পরিকল্পনা'। ব্যক্তিগত শিক্ষাদান হইলেও এই প্রতির সঙ্গে ডণ্টন পরিকল্পনার অনেক পার্থক্য আছে।

এই পরিকল্পনা অনুষায়ী পাঠ্যক্রমকে ছই ভাগে ভাগ করা হইয়াছে।

- (১) সাধারণ অপরিহার অংশ (Common essentials)
- (২) যৌথ কাৰ্যাবলী (Group activities)

### (১) সাধারণ অপরিহার্য অংশ

পাঠ্যক্রমের এই অংশ সম্পূর্ণরূপে ব্যক্তিগত প্রচেষ্টায় শিক্ষার ব্যবস্থা করা হয় এই অংশের বিষয়গুলিকে কতকগুলি ইউনিটে ভাগ করা হয়। প্রত্যেকটি ইউনিটে জয় কার্যভারের তালিকা (assignment sheet), কার্যক্রম তালিকা (work sheet) ক্রটি নিধারণমূলক অমুশীলন তালিকা (Diagnostic practice sheet) এবং সবশেঃ পরীক্রা তালিকা (Final test) প্রস্তুত করা হয়। প্রত্যেক শিক্ষার্থী তাহার নিজঃ ইউনিট অমুযায়ী কাজ করে। তাহার কাজ বা পাঠ শেষ হইলে সে শিক্ষক-প্রদাণ্ড উত্তরপত্রের সঙ্গে নিজের উত্তরপত্র মিলায়। যদি দেখে তাহার উত্তর ঠিক হইয়াছে তাহা হইলে সে ঐ ইউনিটের অয় অংশের কাজ শুরু করে। কিছু যদি দেখে তাহার উত্তরে ভূল আছে, তাহা হইলে পুনরায় ঐ কাজ বা পাঠ অমুশীলন করে। এইডাে একটি ইউনিটের সব থণ্ড ইউনিটগুলির কাজ শেষ হইলে শিক্ষার্থী শিক্ষককে তাহা শেষ অভীক্রা লইতে অমুরোধ করে। এই শেষ অভীক্রার সে যদি উত্তীর্ণ হয়, তাহ হইলে তাহাকে নৃতন ইউনিটের কাজ দেওয়া হয়। ইউনিটের কাজ করার সম্পশিক্ষার্থী নিজ নিজ মন্টি বৃদ্ধি ও প্রবণতা অমুযায়ী কাজ করার স্বাধীনতা পায়।

ডণ্টন পরিকল্পনার সবে এই পরিকল্পনার অক্সবিধ বিষয়ে সাধর্ম্য থাকিলে ভারপ্রাপ্ত কাজের দিক্ দিরা রূপগত পার্থক্য বিভামান। ডণ্টন পরিকল্পনার শিক্ষাণ প্রতি মাসের জক্স নির্দিষ্ট ভারপ্রাপ্ত কাজ (assignments) শেষ করিলে তথে পরবর্তী মাসের কাজ পায়। কিন্তু উইনেটকা পরিকল্পনার শিক্ষার্থীর পক্ষে বাঁধাধ্য কিছু থাকে না। সে স্বাধীন ভাবে কাজ করিতে পারে। এই পরিকল্পনার এমনং দেখা যায় যে, একজন শিক্ষার্থী হয়ত ইতিহাসে দশম শ্রেণীর পাঠ শেষ করিয়াছে কিন্তু ভাষা শিক্ষার ক্ষেত্রে নবম শ্রেণীতে ও গণিতে সপ্তম শ্রেণীতে রহিয়াছে।

### (२) दशेश काशावली

ডণ্টন প্লানে মৃলত: ব্যক্তিগত উৎকর্ষতার উপর গুরুত্ব দেওরা হইয়াছে উইনেটকা পরিকল্পনার ব্যক্তিগত উৎকর্ষতা ও সামাজিক বিকাশ, উভয় দিকেই সমা শুরুত্ব দেওয়া হইয়াছে। শিক্ষার্থীরা দিনের প্রথম অংশে পাঠের অভ্যাবখাকী অংশগুলি সম্পন্ন করে। অবশিষ্ট সময়ে দলগত কাজ করে। বেমন—নাচ-গান থেলা, অভিনর, চিত্রান্ধন, সাহিত্যচর্চা, শ্রমণ, পত্রিকা প্রকাশ ইত্যাদি। এইবা

কাজের মাধ্যমে ছাত্রদের স্ফ্রনীশক্তির ও সামাজিকতার বিকাশ সাধিত হয়। সাধারণ অত্যাবশুকীর অংশ পরীক্ষার ভিতর দিয়া অগ্রসর হইতে হয়, যৌথ কার্যাবলীতে কোনও রূপ পরীক্ষা নাই।।

### ৩। মরিসন পরিকল্পনা (Morrison Plan)

ডণ্টন ও উইনেটকা পদ্ধতির মতই মরিসন পরিকল্পনাও ব্যক্তিগত শিথনের নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত। শিকাগো বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক এইচ. সি. মরিসন (H. C. Morrison) এই পদ্ধতির প্রচলন করেন। এই পদ্ধতিতেও আগের তুইটি পদ্ধতির মত একক বিভাজন ও কার্যভার বণ্টন (Unit division and assignment) নীতি গ্রহণ করা হইরাছে। মরিসন মাধ্যমিক শিক্ষার ক্ষেত্রে তাঁহার পদ্ধতির সার্থক প্রয়োগ করিয়াছেন।

মরিসন পদ্ধতির বিশেষ বৈশিষ্ট্য হইল—ইহাতে শ্রেণী-প্রথা বঞ্জায় রাথিয়াও

গ্যক্তিগত শিক্ষণের ব্যবস্থা করা। ডণ্টন প্লান ও উইনেটকা পরিকল্পনায় শ্রেণী-প্রথা

দম্পূর্ণ বর্জন করিয়া ব্যক্তিগত স্বাধীন প্রথা অন্তুস্ত হইয়াছে, পক্ষান্তরে মরিদন

দদ্ধতিতে গতামুগতিক শ্রেণী-প্রথার মধ্যেই ব্যক্তিমুখী পাঠনার ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

মরিসন পরিকল্পনার মূল বৈশিষ্ট্য হইল, প্রথমে সমগ্র পাঠ্য-বিষয়টিকে ছোট ছোট অংশে বিভক্ত করিয়া শিখনের একক তৈরি করিতে হইবে। এই ছোট ছোট অংশগুলি হইল দৈনিক পাঠের একক। পরে নিয়রণ শুর অন্ধসরণ করিয়া পাঠে অগ্রসর হইতে হইবে।

- (ক) প্রথম ন্তরে প্রাক্-পাঠ পরীক্ষণ—ন্তন বিষয়ে পাঠ দিবার পূর্বে সেই বিষয়ে ছাত্র কডটুকু জানে, জানিবার জন্ম তাহার পূর্বজ্ঞান পরীক্ষা করিতে হইবে।
  - (থ) শিক্ষণ-এই স্তবে পাঠ্য-বিষয়টির পাঠ দেওয়া হ**ই**বে।
- (গ) ফল পরীক্ষণ—শিক্ষার্থী কডটা পাঠ গ্রহণ করিতে পারিয়াছে, পরবর্তী ন্তরে তাহা পরীক্ষা করিয়া দেখিতে হইবে।
- (ব) ব্যবস্থাগ্রহণ—শিক্ষার্থীর পরীক্ষায় যে ত্রুটি বা অসঙ্গতি লক্ষিত হইবে, সেইগুলির সংশোধনের জক্ত ব্যবস্থা গ্রহণ করিতে হইবে।
- (ঙ) পুনরার শিক্ষণ—বিষয়টি পুনরালোচনার মাধ্যমে পুনরায় শিক্ষা দিতে হটবে।
- (চ) পুনরার পরীক্ষণ—সর্বশেষে আবার পরীক্ষা করিয়া দেখিতে হইবে তাহার শিখন সম্পূর্ণ হইয়াছে কিনা।

শিক্ষার্থীর শিক্ষা সম্পূর্ণ না হওয়া পর্যন্ত এই সোপান-কয়টি অমুসরণ করা কর্তব্য লিয়া মরিসন সাহেব মনে করেন। এই পদ্ধতিতে শ্রেণী-শিক্ষাই সমর্থন করা ইয়াছে। তবে ব্যক্তি-বৈষম্যের নীতিকেও অম্বীকার করা হয় নাই। পাঠদান দ্বিতির মধ্যে যে বিস্তৃত স্তরগুলি রহিয়াছে, সেইগুলির পুন:পুন: প্রয়োগের মাধ্যমে কল প্রকার শিক্ষার্থীর শিক্ষা সম্পূর্ণ হয়। এই পরিকল্পনায় শ্রেণীভিত্তিক ব্যবস্থা দ্বায় রাখা হইয়াছে এবং প্রয়োগ করা সহজ বলিয়া অনেকেই নির্মিধায় এই পদ্ধতিকে এইণ করিয়াছেন।

### প্রশাবলী

- 1. Explain Individualised Instruction.
- What are the main features of Dalton Plan and discuss its merits and defects.
- 3. What do you know by Winnetka Plan? Discuss its merits and defects.
- 4. Compare Dalton Plan with Winnetka Plan and state in what way one has the advantage over the other.
  - 5. What are the main features of Morrison Plan?

# প্রজেষ্ট পদ্ধতি

# (Project Method)

আমেরিকার বিশিষ্ট শিক্ষাবিদ্ জন ডিউই (John Dewey) শিক্ষাপদ্ধতির ক্ষেত্রে নৃতন চিস্তা আনমন করেন। তাঁহার মতে সত্যকার অভিজ্ঞতা বা জ্ঞান আদে সমস্রা সমাধানের মাধ্যমে এবং এই সমস্রা সমাধানের জন্ম সক্রিয়তার প্রয়োজন হয়। ডিউইর এই সমস্রা সমাধান হত্তের উপর নির্ভর করিয়া প্রজেক্ট পদ্ধতি বা প্রজেক্ট মেধড গড়িয়া উঠে। উইলিয়াম হাড় কিলপ্যাট্রক এই পদ্ধতির প্রকৃত নির্মাতা। ডিউইর হত্তের পরিমার্জন করিয়া সঠিক রূপে এর প্রতিষ্ঠা কিলপ্যাট্রকের কৃতিছ।

বর্তমান শিক্ষাপদ্ধতিতে শিশুদের সক্রিয় অংশ গ্রহণের কথা বলা হইয়া থাকে বিভিন্ন কাজের ভিতর দিয়া শিশুরা নিজেরা শিথিবে। আবার সেই কাজ যদি বাস্তবে প্রয়োজনীয় হয়, তাহা হইলে আরও ভাল হয়। শিক্ষক এই সমস্তার উপরে পরিবেশ স্পষ্ট করিবেন ও আপন লক্ষার উপরোগী পরিচালনা করিবেন।

স্থাভাবিক অবস্থায় কোন কার্যরূপ-সমস্থা সমাধানের আকারে শিক্ষাদানের পদতিকে প্রজেক্ট মেণ্ড্ বলে । কিলপ্যাট্রিক বলিয়াছেন, "প্রজেক্ট হইল একটি কর্ম যাহা সামাজিক পরিবেশে মন প্রাণ দিয়া করা হয়?।

এই পদ্ধতিতে শিক্ষাদানের জন্ত কোন কার্যরূপ-সমস্থা ছাত্তের সামনে উপস্থি করা হয় এবং ছাত্তকে স্বচেষ্টায় তাহা সমাধান করিতে বা কাজটি সম্পন্ন করিতে

<sup>3 &</sup>quot;A Project is a problematic act carried to completion in its natural setting."
—Stevensor

environment." - Kilpatrick

বলা হয়। অভীষ্ট লক্ষ্য ছাত্রের সামনে ধরা হয়, কিন্তু তাহা সমাধানের উপায় ছাত্রকে স্বচেষ্টায় আবিদ্ধার করিতে হয় এবং তাহা অবলম্বন করিয়া তাহাকে গহুব্য-হলে পৌছিতে হয়।

মূল উদ্দেশ্যের সহায়ক হিসাবে কোন একটি সম্পূর্ণ কাজ হইল প্রজেন্ত। শ্রেণীতে কোন বাস্তব সমস্রা ছাত্রদের সন্মুখে ধরা হয়। ছাত্রবা সেইটির সমাধানের জক্ত কৌত্হলী হয়। তাহারপর সমস্রাটি লইফা আলোচনার পর তাহাকে কয়েকটি ভাগে ভাগ করা হয়।

কেবল পদ্ধতির দিক্ দিয়া নয়, কর্মের স্বরূপ নির্ণয়ের ক্ষেত্রে প্রভেক্ট ছই প্রকারের ছইতে পারে। (১) বৃদ্ধিমূলক, (২) কার্যমূলক।

- (১) বৃদ্ধিমূলক প্রজেক ঃ বৃদ্ধিনূলক কার্যদমন্তা সমাধানের জন্ত ছাত্রকে দকল সময় বাস্তবিক ভাবে কাজটি করিতে হয় না। কার্য-সমস্তাটি সমাধানের কলিত কার্যপদ্ধতি নির্ধারণ করিতে পারিলেই সমস্তাটির সমাধান হইল। বেমন, কোন ছাত্রকে দিল্লী হইতে মাদ্রাজ ঘাইবার যে সমস্তা, তাহার সমাধান করিতে বলা হইল। এই সমস্তা সমাধানের জন্ত সে মানচিত্র, রেলওয়ে টাইমটেবিল ইত্যাদি দেখিয়া কথন কি উপায়ে, কোন্ পথে যাইতে হইবে, কত খরচ লাগিবে, কি কি জিনিস সন্দে লইতে হইবে ইত্যাদি ঠিক করিবে। তাহার পর সে দিল্লী হইতে মাদ্রাজ ঘাইবার কল্লিত ভ্রমণ কাহিনী বর্ণনা করিতে পারিলেই কার্য-সমস্তাটির সমাধান করা হইল। দলগত ভাবেই বৃদ্ধিমূলক প্রজেক্ত করা ঘাইতে পারে। যেমন, শ্রেণীতে একটি সমস্তা উঠিল বিভিন্ন দেশের জাতীয় পতাকার স্বকণ সম্পর্কে। করিছা ছাত্ররা নিজেদের মধ্যে দল ভাগ করিবে। পাঠাগারের বইপত্র দেখিয়া কাজ শুদ্ধ করিবে। একজন বা একদল এক একটি দেশের জাতীয় পতাকা সম্পর্কে তথামুসন্ধান করিয়া লিখিতে লাগিল। প্রত্যেক দলের কাজ শেষ হইলে প্রত্যেক দল তাহাদের রিপোর্ট দিল ও একটি সামন্বিক রিপোর্ট তৈরি হইল। পাঠা-বিষয় লইয়াও এমনই বৃদ্ধিমূলক কাজ চলিতে পারে।
- (২) কার্যমূলক প্রজেক ঃ কার্যসূবক সমস্যা সমাধানের জন্ত ছাত্রকে বাস্তবিক কাজটি করিতে হইবে। শিক্ষক বিভিন্ন বিষয় শিক্ষার দিকে লক্ষ্য রাধিয়া ছাত্রকে কভকগুলি কাজ করিতে দিবেন। ছাত্র মচেষ্টায় তাহা সম্পাদনের উপায় ছির করিবে এবং সম্পূর্ণ মাভাবিক অবস্থার মধ্যে তাহা সম্পাদন করিবে। যথা—
  দিক্ নির্ণয় করা, বিভালয়ের ও গ্রামের নকসা তৈয়ার করা, বেঞ্চ, চেয়ার, টেবিল প্রভৃতি নানা রকম জিনিস প্রস্তুত করা। বড় ছাত্রদের বাগান করা, দোকান করা প্রভৃতি শক্ত কাজও দেওয়া যাইতে পারে।

বিভালয়ের দীমানার মধ্যে নানারকম সমস্তা সমাধান করা যাইতে পারে।

কিন্তু সম্পূর্ণ স্বাভাবিক অবস্থার মধ্যে কাজগুলি সম্পন্ন করিতে হইলে, অনেক সময় চাত্রগণকে বিভালয়ের সীমানার বাহিরেও লইয়া যাইতে হইবে। এই পদ্ধতি অফুসারে শিক্ষার্থাদের পাঁচটি স্তবে কর্মসম্পাদন করিতে হয়। যথা—

(১) সমস্তার উত্থাপন। (২) সমস্তা সমাধানের জম্ভ চিন্তা ও পরিকল্পনা।

- (৩) সমস্তা সমাধানের চেষ্টা ও সাকল্য। (৪) সমস্তা সমাধানের পর সাধারণ স্বত গঠন। (৫) স্বত্ত পরীক্ষা।
- (১) সমস্তার উথাপনঃ প্রথমে বিষয়টি সমস্তার মাকারে শ্রেণীতে ছাত্রদের সম্প্র রাথিতে হইবে। সমস্তাটির সঙ্গে ধেন বান্তব-জীবন সমস্তার মিল থাকে ছাত্ররা যথন সমস্তার শুরুত্ব বুঝিবে তথন নিজেদের প্রয়োজনের থাতিরে স্বাই মিলিয়া ইহার স্মাধান করিতে চাহিবে।

সমস্তার উত্থাপনে শিক্ষকের পরিকল্পনা ও দক্ষতার প্রয়োজন। বিভালরে ছাত্রদের বাস্তব সমস্তা কি আর থাকিতে পারে। শিক্ষক এই সমস্তার স্থিকিরিবন এবং এমনভাবে সমস্তাটি উপস্থিত করিবেন, যাহাতে ছাত্ররা যেন না ভাবে এটি শিক্ষকের স্থি। এই সমস্তার দিকে ছাত্রদের আগ্রহ স্থির কাজও শিক্ষক করিবেন। বাস্তবতঃ প্রথম দিকে শিক্ষকের পরিকল্পনামত কাজ হইবে।

শিক্ষক শ্রেণীর পাঠ্যক্রমকে করেকটি ভাগে ভাগ করিবেন। কোন প্রজেক্ত মূলক কাজের পরিকল্পনা করিবেন। সেই প্রজেক্ত কোন কোন বিষয় কি পরিমাণ শিক্ষা দেওয়া যাইবে, ভাষার পরিকল্পনা করিবেন এবং সেইভাবে কাজটিবে পরিচালিত করিবেন। মনে রাখা দরকার, শিক্ষকের পরিকল্পনা যত নিশুঁত হইবে প্রজেক্তও তত স্থলর ও শিক্ষণীয় হইবে। প্রজেক্ত হইল শিক্ষার মাধ্যম—একথাটিও মনে রাখা দরকার। উত্থাপনের সময় শিক্ষক আলোচনাকে লক্ষ্যাভিমুখী করিবার চেটা করিবেন।

(২) সমস্থা সমাধানের জন্ম চিস্তা ও পরিকল্পনাঃ সমস্থাতি শ্রেণীতে গৃহীত হইলে ইহার সমাধানের জন্ম বিস্তৃতভাবে আলোচনা করিতে হইবে। এই এক-একটি অংশ এক-একটি ইউনিট। ছাত্র-ছাত্রীরাই কাজের ইউনিট কি হইবে তাহা স্থির করিবে। কিন্তু থেহেতু ছাত্র-ছাত্রীদের অভিজ্ঞতা কম, সেইহেতু শিক্ষক বা শিক্ষিকা ছাত্র-ছাত্রীদের সঙ্গে নানা বিষয়ের আলোচনা করিয়া শিক্ষক তাঁহার ইন্তিত দ্বারা ছাত্র-ছাত্রীদের দিয়া কাজের উইনিট স্থির করিবেন।

কাজের ইউনিট স্থির হইয়া গেলে ছাত্র-ছ'ত্রীরা শিক্ষক-শিক্ষিকার সহযোগিতার কিভাবে ইউনিটের কাজটি সম্পাদন করিবে তাহার একটি পরিকল্পনা করিবে কি কি কাজ হইবে তাহার কর্ম-তালিকা স্থির করিয়া কে কি কাজ করিবে, তাহ স্থির করা হইবে এবং পরে দল গঠন করা হইবে।

(৩) সমস্তা সমাধানের চেষ্টা ও সাফল্যঃ প্রত্যেক দল নিজেদের কাজের পরিকল্পনা করিবে। তাহারা আলোচনা করিয়া তাহাদের ইউনিটের সমস্তা সমাধানের চেষ্টা করিবে। আলোচনা করিতে গিয়া হয়ত তথ্য সংগ্রহের জন্ত পাঠাগারে পুত্তক পাঠের প্রয়োজন হইবে, শিক্ষকের সলে আলোচন করিবে। শ্রমসূলক প্রজেক্ত বাত্তব কাজে নামিবে। কোন দল উপাদান সংগ্রহ করিবে, কোন দল তথ্য সংগ্রহ, কোন দল রূপায়পের জন্ত শ্রমসূলক কাজ করিবে। নিজের নিজের দলের পরিকল্পনা মত কাজ শেষ করিবে। প্রত্যেক দলের কাজ শেষ হইলে বাত্তবতার সমস্তার সমাধান হইয়া যাইবে। শিক্ষক ঘ্রিয়া ঘ্রিয়া

দেখিবেন এবং প্রয়োজন বোধে সাহায্য করিবন। শিক্ষক ঐ সব কাজের উপর নির্জর করিয়া সম্বন্ধিত শিক্ষা দিবার জম্ম প্রাস্তত হইবেন।

প্রতিদিন কাজের শেষে ছাত্র-ছাত্রীরা তাহাদের কাজের বিবরণী লিখিবে এবং সমস্ত দলগুলি একে অপরের কাজগুলির কথা শুনিবেও দেখিবে। কাজ দেখা ও শোনার পর ছাত্র-ছাত্রীরা কাজের মূল্যায়ন করিবে।

- (৪) সম্প্রা সমাধানের পর সাধারণ সূত্র গঠন ঃ প্রতিটি ইউনিট নিজেদের দলের কাজ শেষ করিবে ও সম্প্রার সমাধান করিবে। তাহারা তাহারপর একত্র হইয়া অংশগুলির সংযোগ সাধন করিবে, তাহা হইলে সমগ্র সম্প্রাটির সমাধান হইয়া বাইবে। প্রত্যেকটি দল শ্রেণীকক্ষে সম্বেত হইয়া নিজের নিজের দলের রিপোর্ট দাখিল করিবে। প্রত্যেক দলের কর্ম-বিবরণী এবং তথ্য ও জ্ঞান প্রতিটি দলই শুনিবে, ফলে সাম্য্রিকভাবে প্রতিটি কাজকর্মই প্রত্যেকে জানিবে। ইউনিটগুলির রিপোর্টের ভিন্তিতে প্রজেক্টের একটি রিপোর্ট তৈরি হইবে।
- (৫) **মূল্যায়ন** এতে কি শিক্ষার মাধ্যম। স্থতরাং প্রজেক্টের শেষে দেখিতে হইবে, ছাত্র ইহার দারা কডটা উপরুত হইরাছে। সেই জন্ত কাজের শেষে পরীক্ষা থাকা বাস্থনীয়। এই পরীক্ষা আলোচনার মাধ্যমেও হইতে পারে। নৈঠ্যক্তিক অভীক্ষা বা কাজ সম্পর্কে রচনা লিখিতে দেওয়া বাইতে পারে।

### প্রজেক্টের মাধ্যমে বিষয় শিক্ষা

ট্রেনিং স্থল ও কলেজগুলিতে স্থানেক সময় দেখা যায় শিক্ষক শিক্ষার্থিগণ বান্তব শিক্ষাদানের সময়—বং চং-এ সাজানো স্থলর প্রজেক্ট করিয়া থাকেন। ইহাতে প্রজেক্টের প্রধান উদ্দেশ্য ব্যাহত হয়। প্রজেক্টের কাজের ভিতর দিয়া স্বাভাবিক ভাবে শিশুরা স্থানেক কিছু শিক্ষা করে। পরোক্ষ শিক্ষা ছাড়াও সম্বন্ধিত ভাবে বিষয় শিক্ষা দেওয়া হয়।

শিশুরা বান্তবভাবে কাজ করিতে গিয়া যাহা শিথিবে প্রতিদিন তাহা শ্রেণীকক্ষে আনিয়া বিজ্ঞতভাবে শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে। শহাদবেদী নির্মাণ করিতে গিয়া ছাত্ররা একটি নির্দিষ্ট বর্গক্ষেত্রকে ইট দিয়া বাঁধাইতে কয় থানি ইট লাগিল অফ কষিয়া বা বান্তব কাজের ভিতর দিয়া দেখিল। এই সমাধানকে শ্রেণীকক্ষে অনিয়া শিক্ষক ক্ষেত্রফলের বড় বড় অফ শিক্ষা দিতে পারেন। মোট কথা একটি নির্দিষ্ট প্রজ্ঞের মাধ্যমে কোন্ কোন্ বিষয়ে কি পরিমাণ শিক্ষা দিবেন, শিক্ষক প্রথমেই তাহার পরিকয়না করিবেন।

### প্রজেক-পদ্ধতির স্থবিধা

- (১) নানা কাজের মধ্যদিয়া হাতে-কলমে শিক্ষা হয় বলিয়া, ইহাতে ছাত্রের ভাল শিক্ষা হয় এবং তাহারা অধিকতর কাজের লোক (Practical) হয়।
  - (২) ছাত্রগণ তাহাদের অজিত জ্ঞানের ব্যবহার করিতেও শিক্ষা করে।
- (৩) শিক্ষার সহিত বান্তব-জীবনের সম্পর্ক স্থাপিত হয়। কেননা, কার্য-সমস্থাগুলি শাধারণত: বান্তব-জীবনের ক্ষেত্র হইতে নির্বাচন করা হয়।

- (৪) ছাত্রগণকে স্বচেষ্টার শিক্ষালাভের উৎসাহ দেওরা হয়।
- (e) ভেণী-পাঠনার এক ঘেষেমি নষ্ট হয়।
- (৬) বিভিন্ন পাঠ্য-বিষয়ের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক (Co-relation) স্থাপিত হয়। একটা কাজ করিবার সময় অনেক বিষয়ের জ্ঞানের ব্যবহার করিতে হয়।
- (৭) সমস্তা সমাধানের আকারে একটা ফুস্পষ্ট লক্ষ্য ছাত্রের সমূথে ধরা হয় বলিয়া ছাত্রগণ শিক্ষার জস্ত্র অধিকতর আগ্রহণীল হয়।
  - (b) সমস্তা সমাধানের মাধ্যমে ছাত্রদেও ব্যক্তিত্বের বিকাশ ঘটে।
- (৯) বান্তব সমস্তা সমাধানের মাধ্যমে শিক্ষা দেওয়া হয় বলিয়া শিশুদের আগ্রহ পূর্বাপর বজার থাকে। এই পদ্ধতিকে বরং স্বয়ং শিক্ষা বলা যাইতে পারে।

ইহা স্বীকার করিতে হইবে যে, কেবল কার্যদমস্যা-পদ্ধতির সাচায়ে ছাত্রের শিক্ষা সম্পূর্ব করা কঠিন। কারণ, কেবল এই পদ্ধতির সাহায়ে বিভিন্ন বিষয়ের ধারাবাহিক জ্ঞান দেওয়া যায় না, কার্যসমস্যাগুলি পরস্পর সম্পর্কবৃক্ত হয় না এবং অনেক বিষয়ে ছাত্রের জ্ঞান অসম্পূর্ব পাকিয়া যায়। তবে শ্রেণী পাঠনার অমুপূরক ভাবে কার্যসমস্যা-পদ্ধতি ও শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করিলে আমাদের বিভালয়-সমূহে বর্তমান শিক্ষা-ব্যবস্থার অনেক উন্ধতি হইতে পারে।

এই পদ্ধতির আর একটি ক্রটি হইল, নীতি হিসাবে যদিও বলা হইরাছে জীবন-সমস্থার সমাধানের মাধামে শিক্ষা, তব্ও প্রকৃত পক্ষে কৃত্রিম সমস্থা স্থাইর দারা প্রজেষ্ট লওয়া হইয়া থাকে। অবশু শিক্ষকের উপস্থাপনার গুলে কৃত্রিম সমস্থাও জীবস্ত হইয়া উঠিতে পারে।

শিক্ষকের কর্তব্য: প্রজেক্টের মাধ্যমে শিক্ষা দিবার সময় নিয়োক্ত বিষয়গুলির দিকে শিক্ষকের দৃষ্টি রাখা প্রয়োজন,—

- (১) শ্রেণীর পঠিতব্য বিষয়সমূহ শিশুর পরিচিত পরিবেশ ও সাম্প্রতিক ঘটনার দিকে লক্ষ্য রাধিয়া প্রজেক্ট নির্বাচন করা উচিত।
- (২) শ্রেণীতে উপস্থাপনের পূর্বেই শিক্ষকের পূর্ণাঙ্গ পরিকল্পনা প্রস্তুত করা জ্বত্যাবশ্রক।
- (৩) শ্বত্যস্ত স্বাভাবিক ভাবে শিক্ষককে পরিকল্পনা শ্রেণীতে উপস্থিত করিতে হইবে যেন ছাত্র-ছাত্রীরা নিজেরাই কাজ করিতে উদ্ধু হয়।
- (৪) পরিচ্ছন্ন ও পূর্ণান্ধ রেকর্ড রাখা। ছাত্র-ছাত্রীরা যেমন ডাইরী ও বিবরণী রাখিবে, শিক্ষণ্ড তেমনি প্রাত্যহিক কাজ ও প্রদন্ত শিক্ষা সম্পর্কে বিস্তৃত বিবরণী রাখিবেন।
- (৫) প্রত্যেক কাজের শেষে সমীক্ষা থাকিবে। প্রতিদিন কাজ করিবার পর ষেমন ছাত্ররা, তেমনি শিক্ষকও আত্মদমীক্ষা রাখিবেন।

### প্রপ্নাবলী

- 1. Discuss the Project Method and comment on its basic principles.
- 2. Dicuss the merits and defects of Project Method.

# সপ্তম অধ্যায়

# কর্মকেন্দ্রিক পদ্ধতি

শিক্ষণের ক্ষেত্রে শিশুর মানসিক শক্তি, তাহার আগ্রহ ও প্রবণভার উপর আধুনিক শিক্ষাপদ্ধতি বিশেষ গুরুত্ব দিরাছে। পূর্বে শিশু-শিক্ষার শিশুকে বিশেষ মর্যাদা দেওরা হইত না। শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের প্রসাবের সঙ্গে শিক্ষা ও শিক্ষণের নীতি-গুলির বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা শুকু হইল। শিশুর আগ্রহ, বৃদ্ধি ও প্রবণতা ইত্যাদি শক্তির উপর শিক্ষা নির্ভরনীল অধিকাংশ আধুনিক শিক্ষাবিদ্ একথা স্বীকার করেন। দলে শিক্ষা-ক্ষেত্রে শিশুর গুরুত্ব ক্রমশ: স্বীকৃত হুইতেছে।

শিশুর প্রকৃতি সদা চঞ্চলতা। সে কথনই চুপ করিয়া বদিয়া থাকিতে পারে না। সর্বদা ছোটাছুটি, থেলাধুলা, ভাঙ্গাগড়ার কাজে ব্যস্ত। এইটিই তাহার পক্ষে খাভাবিক। শিশুদের কাছে থেলা আর কাজের মধ্যে কোন তফাৎ নাই। মনোবিজ্ঞানের মতে চুপ করিয়া বসিয়া থাকিলে শিশুর স্নার্র উপর চাপ পড়ে, ফলে তাহার বিকাশ ব্যাহত হয়।

শিশুর দৈহিক, মানসিক ও নৈতিক' দিকের বিকাশের জক্ত প্রত্যেক দিকের যথোপযুক্ত অহশীলনের প্রয়োজন। শিশুর মধ্যে বৌদ্ধিক ও নৈতিক গুণাবলীর ক্রুব তথনও ঘটে নাই। সেইজক্ত তাহার শারীবিক বিকাশই প্রাথমিক কর্তব্য। বৌদ্ধিক ও নৈতিক বিকাশ ইহার অহ্বর্তী। এই শারীরিক বিকাশের জক্ত তাহাকে সর্বদা অক্ত সঞ্চালন করিতে হয়। নিজের তাগিদেই করে—অক্ত-সঞ্চালন করিয়া আনন্দ পায়।

বড়রা শিশুদের এই সহৈতুক চঞ্চলতা ভালা-গড়া স্থনজরে দেখেন না। নিজের পরিণত ও বান্তব দৃষ্টিতে শিশু-চরিত্রের বিচার করে। ফলে শিশুর দৈহিক বিকাশের জন্ত এবং মানসিক অবসাদ হইতে মুক্তির জন্ত যা প্রয়োজন তাহার ভূল ব্যাখ্যা করে। শিশুর হৈ, চৈ, খেলাধ্লা, ভালাগড়ার ভরে আমরা ত্রন্ত থাকি। তাহার অনস্ত কৌত্হলকে আমরা জ্যাঠামো বলিয়া উপহাস করি। এইভাবে তাহার চাহিলা ও প্রয়োজনকে দ্রে সরাইয়া রাখি। তাহাকে কোন কাজের ভার দেই না—দেকোন কাজের নয়—এই সিজান্ত করিয়া বসি।

কিছ এই জগৎ পারাবাবের খেলায় সকলেই নিজের নিজের কাজে ব্যস্ত, স্বাই ভালা-গড়ার খেলায় নিজেকে নিযুক্ত রাখিয়াছে। শিশু নিজের রাজ্যে মহিমময়। নিজের রাজ্যে সে নানা কয়না, ধ্বংস ও স্বাষ্টির লীলায় ময়়। প্রত্যেক কাজের পারস্পরিক সম্পর্ক ও সম্বন্ধের উপলব্ধি হয়ত তাহার নাই—কিছ নিজের মনে তাহার অর্থ ও ছাপ অবশ্বই পড়িয়া থাকে।

কুল জগতের অধিবাসী হইতে দে ক্রমে এই বিশাল বিশেষ সক্রিয় সদত্ত হইতে চায়। তাহার নিজের ছোট পরিবেশের বাহিরে যে বিপুল ধরণী আর অনন্ত জ্ঞান আছে, সে তাহার কৌতুহল সমল করিয়া দে সকলের সঙ্গে পরিচিত হইতে চায়।

শিক্ষকের উদ্দেশ্যও তাহাই। তিনি শিশুকে এই বিপুল পৃথিবীর অনস্ত জ্ঞান ভাগুারের অংশী করিতে চায়। তিনি চলেন নিজের পতিপথে। সেইখানেই বাধে সংঘাত। শিশুর প্রয়োজন ও চাহিদা পৃথক্। বড়দের প্রয়োজন ও চাহিদা হইতে আলাদা। সেইজন্ম শিক্ষক, কেন্দ্রিক শিক্ষণ-পদ্ধতিতে এত গলদ।

ঝর্ণার শ্রোতকে বিপরীত দিকে লইয়া যাওয়া যায় না। লইয়া গেলেও তথন আর ঝর্ণা থাকে না। শিশুর মনের ক্ষেত্রেও সেই একই কথা প্রযোজ্য। শিশু মনের গতিকে ঠিক রাধিয়া তাহার শিক্ষাব ব্যবস্থা করিতে হইবে। আধুনিক শিক্ষাবিদ্দের ইহাই অভিমত।

শিশু এই সব ভাকাগড়া, থেলাখুলা—কাজকর্মের ভিতর দিয়া নিত্য অভিজ্ঞতা অর্জন করিয়া চলিরাছে। সে অন্থকরণপ্রিয়। বড়দের অন্থকরণ করে। আমরা রবীন্দ্রনাথের মাস্টারীর গল্প জানি। শিশু হাতে ছড়ি লইয়া উঠানের খুঁটিগুলিকে ছাত্র মনে করিয়া পাঠ দেয়—বেত মারে। সে গাড়ীর ড্রাইভার হয়, ডাজার হয়। বাহিরের জগতে বা দেখে তাহার অন্থকরণ করে। ক্রত্রিম হইলেও এইভাবে ক্রমে ক্রেমে সে বিচিত্র অভিজ্ঞতা লাভ করে।

শিশু এই সব কাঞ্চের ভিতর দিয়া যাহা আয়ত্ত করে প্রকৃত পক্ষে তাহাই শিক্ষা। সে ইন্দ্রিয়ের মাধ্যমে বাহ্যবস্তু সহদ্ধে জ্ঞান লাভ করে। শিশুমন একটু পরিণত হইলে বিমৃত জ্ঞান উপলব্ধি করিতে পারে। কিন্তু শৈশবে সে প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতার মাধ্যমে জ্ঞান আহরণ করে। শিশু-শিক্ষার ক্ষেত্রে এই নীতিকে স্বীকার করিয়া অগ্রসর হইতে হইবে।

### কর্মকেন্দ্রিক পছতির অর্থ

পূর্বের আলোচনার আমরা দেখিয়াছি শিশু কর্মপ্রিয়, সে কাল্প করিতে ভালবাদে। শিক্ষাকে যদি শিশুর স্বাভাবিক প্রার্তির অঞ্কুল করা যায়, তাহা হইলে শিশু স্বাভাবিক ভাবে শিক্ষা লাভ করিবে। ইন্দ্রিয়-সঞ্চালনের ভিতর দিয়া সে স্বাভাবিক ভাবে অভিজ্ঞতা অর্জন করে। সাধারণতঃ শিশুর কাল্পে আগ্রহ থাকে। এই স্বাভাবিক আগ্রহের বশে দে কাল্প করে। তাহার পেশী সঞ্চালিত হয় এবং দর্শনেন্দ্রিয়, প্রবণেন্দ্রিয় ও মন একসঙ্গে কাল্প করে, ফলে কাল্পের ভিতর দিয়া যে অভিজ্ঞতা আসে তাহা সহজে উপলব্ধ হয় ও সেই অভিজ্ঞতা স্বায়ী হয়। কাল্পের মাধ্যমে সামগ্রিক অর্থবহ কোনও জ্ঞান বা নৈপুণ্য অর্জন করে। এই জ্ঞান বা নৈপুণ্য স্বাভাবিক অবস্থায় শিশু অর্জন করে যাহার ফল সে প্রত্যক্ষ করে বা কোন উদ্দেশ্যে ব্যবহার করিতে পারে। সেইজন্ধ কর্মকেন্দ্রিক পাঠ্যক্রমে স্বভাবামুয়ায়ী শিক্ষানীতিকে গ্রহণ করা হইয়া থাকে।

ইউরোপের দেশসমূহ ও আমেরিকার কর্মের মাধ্যমে শিক্ষা, হাতে-কলমে শিক্ষার উপর বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হইয়াছে।

কাজ ও থেলার মাধামে স্বাভাবিক পরিবেশে শিক্ষার ব্যবস্থা করিলে শিশু-শিক্ষার ক্ষেত্রে মোটামুটি যে ফললাভ করা যায়, সেগুলি হইল:

(১) শিশুরা বাস্তবতঃ কাজ করিয়া বস্তু ও তাহার গঠন-প্রক্রিয়া সম্বন্ধে কিছুটা

অভিজ্ঞতা লাভ করে। শিশু এই কর্মভিত্তিক অভিজ্ঞারণ বহুদিন পর্যন্ত মনে সঞ্জীব রাখিতে পারে।

- (২) দলীয় কাজের মাধ্যমে যথন কোন অভিজ্ঞতা লাভ করে, তথন স্বাভাবিক ভাবে লৌকিক ও সামাজিক অভিজ্ঞতা অর্জন করে।
- (৩) কান্ধ করার মাধ্যমে শিশুরা বিচিত্র অভিজ্ঞতা লাভ করে এবং প্রতিটি অভিজ্ঞতা বহুবিধ সমস্থার প্রেরণা আনে। শিশুদের মনে নানাবিধ কর্মের প্রতি আগ্রহ সঞ্চারিত হয় ও তাহারা এইসব কর্মের মাধ্যমে বিচিত্র অভিজ্ঞতা লাভ করে।
- (৪) দৈনন্দিন অভিজ্ঞতা ও কাজের মাধ্যমে শিশুরা সাঞ্চীকৃত ভাবে ও সম্বন্ধিত আকারে বৌদ্ধিক শিক্ষাও পাইয়া থাকে। আগ্রহের স্থ্র অন্থায়ী এই সব জ্ঞান স্বাভাবিক ভাবে আসে বলিয়া সহজগম্য ও স্থায়ী হয়।

কর্মের মাধ্যমে শিক্ষা যথার্থ ভাবে আসে বলিয়া প্রাচ্য ও পাল্চাত্য শিক্ষাবিদ্গণ এই পদ্ধতিতে শিক্ষার কথা বলিয়াছেন।

"যে কর্ম করার মাধ্যমে বস্তুসমূহ দক্ষতা সহকারে হন্তচালন দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয় এবং যে কর্মের মধ্যে মন্তিক ও হন্তকুশলতার বিকাশ হয় তাহাই হইল কর্মকেন্দ্রিক নীতির 'করা'। ভূগোল, বিজ্ঞান, ইতিহাস, সমাজ-বিভা ইত্যাদি শিক্ষাদানের ক্ষেত্রে যদি ছাত্র-ছাত্রীরা বিভিন্ন কর্ম সম্পাদন করিয়া অভিজ্ঞতা লাভে অগ্রসর হয়, তাহা হইলে তাহা হইবে 'কর্মভিত্তিক 'শিক্ষা।" ১

শিশু-শিক্ষায় ব্যবহাত কাজকে হুই ভাগে ভাগ করা চলে:

- (১) অনির্দেশিত কাজ (২) নির্দেশিত কাজ
- (>) অনিদে শিত কাজ: "অনিদেশিত কাজের অর্থ, বে কাজে শিক্ষকের কোন নির্দেশ থাকিবে না। শিশুরা স্বাভাবিক অবস্থার নিজেরাই কাজ করিবে। নির্দেশিত কাজের ক্ষেত্রেও কাজ করিবে শিশুরা কিন্তু কাজটির সামগ্রিক পরিচালনার ভার থাকিবে শিক্ষকের উপর। শিশুরা তাঁহার নির্দেশেই কাজ করে। নির্দেশিত কাজে বোল আনা আনন্দ থাকে না—বেমন থাকে অনির্দেশিত কাজে। বেমন, গান করা। গান যাহার পেশা—তাহাকে নিয়োগ কর্তার অভিক্রচি অনুসারে গান করিতে হয়। অনেক কাল্পকার্যও সে প্রকাশ করে—তবে তাহাতে তাহার হাদেরের স্কর মেলে না। নিজের আনন্দে গায়ক যথন গান করে, গান ঘেমনই হউক তাহাতে আনন্দের ভাগ কম পড়ে দা।"

"অনির্দেশিত কাজ শিশুর স্বাধীন কাজ। শিশু নিজের ইচ্ছামত কাজ করিবে— থেলিবে, গড়িবে, ভাঙিবে। স্বভাবত:ই প্রশ্ন উঠে—তাহা হইলে বিস্থালয়ের কাজ চলিবে কি করিয়া ? বিস্থালয়ের কাজ শিক্ষা দেওয়া। শিক্ষাকে স্বাধীনভাবে চলিতে দিলে বিস্থালয়ের প্রয়োজন পড়ে না।"

"বিস্থালয়ের প্রয়োজন আবেষ্টনী তৈরির। নিদিষ্ট আবেষ্টনীতে শিশুরা স্বাধীনভাবে কাজ করিবে।"<sup>২</sup>

<sup>(</sup>১) অধ্যাপক শীস্থবোধকুমার দে<del>নগুণ্ড – পদ্ধ</del>তি, পরিচালনা ও স্বাস্থ্যপ্রদের।

<sup>(</sup>२) श्रीमाखायक्यात क्ख्-िविणालय मरगर्धन ও পরিচালনা।

পরিবেশ স্তিঃ অনির্দেশিত কাজের মূলকথা হইল পরিবেশ স্টি। এমন পরিবেশ গড়িরা তুলিতে হইবে যাহাতে শিশুরা স্বাভাবিকভাবে কাজ করিতে আগ্রহী হয় ও করে। ইহার জন্ত নিয়লিখিত ব্যবস্থা অবশ্যন করিতে হইবে:

- (১) শ্রেণীকক্ষ বেশ স্থপরিসর হইবে, ছোট ছোট ছেলের। যাহাতে সহক্ষে চলাফেরা ও ছোটাছুটি করিতে পারে। কাজের জিনিসপত্র রাখিতে পারে।
- (২) ঘরের দেওয়ালে জিনিসপত্র রাথিবার ব্যবস্থা থাকিবে। শেল্ক জাতীয় কিছু থাকিলেই চলিবে। শিশুরা নিজেরা যাহাতে জিনিসপত্র রাখিতে পারে, লইতে পারে—এইরূপ ব্যবস্থা থাকিবে।
- (৩) ঘরের মধ্যে কাজের উপাদান থাকিবে। বে সব উপাদান শিশুদের কাজের উপযোগী এবং মেগুলি লইয়া তাহারা আগ্রেছের সঙ্গে খেলিবে। যেমন,—
- (ক) মাটি। শ্রেণীকক্ষের একপাশে কিছুটা ভিজা মাটি রাখিতে হয়। শেল্ফে থাকিবে মাটির তৈরি বিবিধ ফল আর পুতৃল। সেই ফল ও পুছুল দেখিয়া শিশুরা নিজেরাই মাটি দিয়া গড়িতে চাহিবে।
- (খ) নানা রংয়ের কাগজ। কাগজের ফুল দেখিয়া শিশুরা কাগজ কেটে ফুল তৈয়ারী করিবে।
  - (গ) कांशब दः जुनि। हात्त्रा हित पिथिया हित चांकित।
- (খ) ছোট ছোট খুরপি, ছোট ঝাঁঝরি, ছোট টব, গাছ। ছেলেরা খুরপি দিয়া স্লাটি খুঁড়িয়া টবে গাছ লাগাইবে।
- (%) কাঠের টুক্রা ছোট হাতুড়িও পেরেক। ছাত্ররা এ সব দিয়া ন্তন জিনিস তৈয়ার করিতে চেষ্টা করিবে।
  - (5) हवित्र वहे, (हां हां कां किं कां कि किंता हवि कां दिव।
  - (ছ) পুরাতন ট্রেনের, ট্রামের টিকিট, থাম, পোস্টকার্ড, ডাক-টিকিট ইত্যাদি।
- (জ) একটি টবে পরিষ্কার জল, সাবান এবং আলনার ছোট ছোট তোয়ালে ও চিক্লনি থাকিবে। ছেলের। কাজের শেষে হাত পা ধূইবে—তোয়ালে দিয়া মূছিবে এবং চুল পরিষ্কার করিবে।

শিশুরা এই সব উপকরণ দিয়া নানারকম জিনিস তৈয়ার করিবে। তাহাদের তৈরি জিনিসগুলি যত্ন করিয়া ঘরের একদিকে গুছাইয়া রাখিতে হইবে।

# অনিদেশিত কাজে শিক্ষকের কর্তব্য

আনির্দেশিত কাজে শিক্ষকের কিছু করণীয় নাই একথা ঠিক নয়। প্রতিটি শিক্ষা-পদ্ধতিতে শিক্ষকের বিশিষ্ট কাজ রহিয়াছে। কর্মকেন্দ্রিক পাঠ্যক্রমে বিশেষতঃ আনির্দেশিত কাজে শিক্ষকের স্থান অস্তরালে। অস্তরালে থাকিয়াই তিনি সমগ্র কাঞ্চি পরিচালনা করেন।

#### निकरकत्र श्रधान काञ रहेन:

(১) পরিকল্পনা রচনা করা। কিভাবে কাজে শিশুদের আগ্রহ স্পষ্ট করা ঘাইবে, কি কি কাজ দেওয়া হইবে, তাহার শিক্ষাগত মূল্য কতদ্র—এই সব পরিকল্পনা ক্রিতে হইবে।

- (২) জনির্দেশিত কাজের উপধোগী পরিবেশ রচনা কর। শিক্ষকের অন্ততম প্রধান কাজ।
- (৩) শিক্ষক শিশুদের কাজের প্রতি সতর্ক দৃষ্টি রাখিবেন। যে কাল্প শিশুদের প্রয়োজনীয় ও তাহাদের কল্যাণের প্রতিবন্ধক নয়, সেই কাজের বাহিরে হইলে শিক্ষক কৌশলে শিশুকে প্রতিনির্ত্ত করিবেন।
- (৪) অনেক শিশুর কল্পনা-শক্তি কম। থেলা বা কাজ বিষয়ে কল্পনা করিতে পারে না। শিক্ষক তাহাকে সাহায্য করিবেন।
- (e) কাজ করার সময় শিশুরা যম্রপাতি সঠিকরূপে ব্যবহার করিতেছে কিনা শিক্ষক লক্ষ্য রাথিবেন ও প্রয়োজন স্থলে সাহায্য করিবেন।

# অনিদেশিত কাজে শিকা

অনির্দেশিত কাজে শিশুরা ছই প্রকারের শিক্ষা পাইয়া থাকে। পরোক্ষ এবং প্রত্যক্ষ। প্রথম দিকে শিশুদের পক্ষে পরোক্ষ শিক্ষারই প্রয়োজন বেশী। বিভিন্ন জিনিস নাড়াচাড়া করিয়া তাহার অভিজ্ঞতা, বিচারশক্তি ও কল্পনাশক্তি বাড়ে, ভাহার পেশী শক্ত হয়। তাহার বাচন-শক্তি স্থসমঞ্জস হয়, সে আচরণ শিখে।

অনির্দেশিত কাজের মাধ্যমে শিশু প্রত্যক্ষ ভাবে নিয়লিখিত বিষয়গুলি শিখিতে পারে:

থবর বলার মাধ্যমে কথা বলা, ছবি আঁকা, ভাষা ও সামাষ্ট গণিত শিখা। সে বে সব ভিনিস তৈয়ার করিবে তাহার নীচে জিনিসের নাম লিখিবে। রেল বা ট্রামের টিকিটে কোথাকার টিকিট, কত দাম লিখিবে। কয়টি জিনিস তৈয়ার করিয়াছে প্রতিদিনের ভাইরীতে লিখিবে। যথন দোকান বর বা পুত্লের বিয়ে প্রভেই হিসাবে নেয় তখন কোনের জিনিসের চার্ট, প্রতিটি জিনিসের নাম—তাহার নীচে দাম লিখিবে। পুত্লের বিয়েতে নিমন্ত্রণ-পত্র লেখা, জিনিস-পত্রের ফর্দ তৈয়ার করা ইত্যাদির মাধ্যমে পড়া, লেখা ও গণিত শিখে।

#### निदर्भ भिक्त काष

প্রথম দিকে শিশুরা অনির্দেশিত কাজ করিতে ভালবাসে ঠিকই, কিছু কোন কাজে বেশীক্ষণ লাগিয়া থাকিতে পারে না। একটি কাজ শেষ করার আগেই আবার একটি নৃতন কাজ আরম্ভ করে। মাঝে মাঝে শিক্ষককে দেখাইয়া দিতে হয়। শিশুরা কোন কাজে বেশীদ্র অগ্রসর হইতে পারে না। কারণ তাহারা কল্লনা ঘারা কাজ করিয়া সব অভিজ্ঞতা অর্জন করিতে পারে না। সেইজক্ত শিশুদের কাজের ব্যাপারে শিক্ষককে আরও সক্রিয় হইতে হইবে। বিভালয়ে কাজ ঠিক করিবার সময় শিক্ষককে মনে রাধিতে হইবে কাজ মাধ্যম মাত্র—আসল লক্ষ্য শিক্ষা, শিশুর বৃদ্ধি। স্তর্বাং অন্তর্গপ ভাবে কাজের পরিকল্পনা করিতে হইবে। ঘভাবত:ই সেইথানে নির্দেশের কথা আদে।

কিন্ত পূর্বে দেখিয়াছি শিশুর আগ্রহ না জন্মাইলে কাজ ভাল হয় না। নির্দেশিত কাজে আগ্রহ আাসে না। সে কেজে কর্মকেন্দ্রিক শিক্ষার উদ্দেশ্যই ব্যাহত হইবে। কাজেই শিক্ষক এমন ভাবে অগ্রসর হইবেন যাহাতে নির্দেশিত কাজেও আগ্রহের পাঠের সময়। প্রতিদিন কডটুকু কাজ হইবে, বিভিন্ন অংশে কত সময় লাগি ভাষার হিসাব পরিকরনায় থাকিবে।

- (২) উপাদান ও উপকরণ। কান্ধ করিতে গিয়া কি কি উপকরণ ও বন্ধপ লাগিবে সেগুলি সংগ্রহ করিয়া রাখিতে হইবে।
- (৩) পাঠ্য-বিষয়। কোন বিষয়ে কি কি পাঠ সম্বন্ধিত ভাবে দেওরা হই ে কাজের কোন অংশের সহিত সম্বন্ধিত করা হইবে ? কোন দিন কোন পাঠ দে হইবে, কি ভাবে দেওয়া হইবে, ি কি শিক্ষা উপকরণ লাগিবে ? সবকিছু শিক্ষা পরিক্রনার অস্তভূক্ত থাকিবে।
- (৪) আগ্রহ সঞ্চার—কি ভাবে ছাত্রদের কাজে আগ্রহ সঞ্চার করা হই আগ্রহ বজার রাখা যাইবে—পরিকল্পনায় তাহার ইন্দিত থাকিবে।
  - (৫) মৃল্যায়ন—কাজের মৃল্যায়ন কি ভাবে হইবে সে সম্পর্কে চিস্তা থাকিবে
- (৬) শিক্ষক কি কি রেকর্ড রাখিবেন ? এই কার্যকালে শিক্ষককে কি কি ্রেরাখিতে হইবে, ছাত্ররা কি কি রেকর্ড রাখিবে—তাহা পূর্বাহে ঠিক করিছে হইবে

বংসরের প্রথমেই শিক্ষক একটি বাংসরিক কাজের পরিকল্পনা করিবে এইথানে শিক্ষার তার নির্দিষ্ট থাকিবে। বাংসরিক পরিকল্পনা অহুসারে প্রতি মা। জন্ত পৃথক্ পরিকল্পনা থাকিবে। ভাহার পর সাপ্তাহিক পরিকল্পনা। সাপ্তা পরিকল্পনার কাজের পূর্ণাক বিবরণ থাকিবে।

- ২। দলীর আলোচনার ভিত্তিতে রক্ষিত সাপ্তাহিক রেকা বিভাগরের সব শিক্ষক একত্তে বসিরা পরিকরনা পর্যালোচনা করিবেন। শিং ন্তর ঠিক আছে কিনা, পুনক্ষজি ঘটিতেছে কিনা, কোন বিষয় বাদ পড়িরাছে কিন খুটিনাটি পর্যালোচনা করিরা সিদ্ধান্ত লিখিয়া রাখিতে হইবে। কাজের মাঝে ম শিক্ষকদের এইরপ আলোচনা অত্যন্ত কার্যকর। শ্রেণী-শিক্ষক এই আলোচ স্থবিধার জন্ত প্রতি সপ্তাহে অন্তন্তিত কাজের বিশদ বিবরণ রাখিবেন। কাজ, উপাদ সমর, উৎপাদন, সম্বন্ধিত শিক্ষা, বিশেষ পাঠ, অসম্বন্ধিত পাঠ, কাজের প্রগতি, শিং প্রগতি, প্রতিক্রিয়া ইত্যাদি বিষয় বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে রাখিবেন।
- । শিশু সমীক্ষা ও পর্ববেক্ষণ: শিক্ষক শিশু-সম্পর্কিত ধাবতীয় তা
  বিধাষণ রেকর্ড রাধিবেন। বেমন—
- (ক) ভর্তি হইবার সময় শিশুর পরিচয়, পারিবারিকইতিহাস, তাহার সাংস্থৃতি আর্থিক ও সামাজিক পরিবেশ ইত্যাদি একটি পুথক্ থাতায় লিপিবদ্ধ করিবেন।
- (খ) পর্যবেক্ষণের মাধ্যমে শিশুর বিস্থালয়-জীবনের ইতিহাস লিপিবছ রাখি এইখানে শিশুর দৈহিক স্বাস্থ্য, উচ্চতা, ওজন, পরিচ্ছন্নতা, সমন্নাম্বর্তিতা, আ অহরাস, শিল্পকাল, সামাজিক কাল ইত্যাদিতে বোগ্যতা, নৈপুণ্য ইত্যাদি লি ইইবে।
- ৪। সময়পত্র (Routine) ঃ কর্মকেন্দ্রিক বা বুনিরাদী বিভালয়ে সম
  অভ্যন্ত কার্যকর। দিনেরও আবাসিক স্থলভেদে বিভিন্ন রক্ষের সময়পত্র হইবে।

- হ। প্রাণতিপত্ত (Progress report): ছাত্র-ছাত্রীদের বিভিন্ন বিবরে যুতার পরিমাপ লিখিত হয় ও মারে মাঝে অভিভাবকের অবগতির জন্ত পাঠান। থাকে।
- ৬। ধারাবাহিক পরিমাপ পত্ত (Cumulative record card)ঃ ইহা বিভালয়-জীবনের সামগ্রিক পরিমাপ। অনেকক্ষেত্রে কোনরূপ শেব পরীক্ষার হা থাকে না।
- ৭। পাঠোন্নতি পত্তঃ প্রত্যেক ছাত্তের পাঠোন্নতি বিষয়ে চার্ট বা রেখাচিত্র ph) বিবরণ তাখিতে হইবে। প্রতিটি কাজে নিশুর দক্ষতা ও অভিজ্ঞতার নাপ দৈনিক, সামন্ত্রিক ও বাৎস্ত্রিক হিসাবে রক্ষিত হইবে।
- ৮। অশুশে রেকর্ড ঃ পাঠাগারের পুত্তক-তালিকা, মিটিং বুক, নোটশ বই, ব বই, হাজিরা থাতা ইত্যাদি। যে কোন বিভালন পরিচালনার এইগুলি রিহার্য।
- (খ) ছাত্রধারা রক্ষিত রেকর্ড: কর্মকেন্দ্রিক ও ব্নিয়াদী বিভালরে 
  রে কাজকর্ম ও প'ঠের সলে সলে ছাত্র-ছাত্রীদের কিছু রেকর্ড রাখিতে হয়।
  াবা প্রজেটের পরিকল্পনা, ডাইরী ও ম্ল্যায়নের রেকর্ড রাখিতে হয়। শিল্প
  লব বেলামও এইসব রেকর্ড প্রয়োজনীয়। সেইজয় প্রতিটি ছাত্র-ছাত্রীকে
  কাল, সাম্দায়িক কার, সাহিত্য কর্ম, ব্যক্তিগত পাঠ, সংস্কৃতিমূলক কাজ ইত্যাদির
  ব রাখিতে হয়। এই রেকর্ড রাখিবার একটি নম্না দেওয়া হইল। শিশুর
  গরিক পরীক্ষার সময় এই সাম্দায়িক কাজের হিসাবও যথোপযুক্ত ভাবে
  ক্ষিত হওয়া উচিত।

### বিজ্ঞালয়ে কাজের নৈৰ্ব্যক্তিক হিসাব

১. কাজের বিবরণ	
२. व्यक्ख ममञ्	
<ul> <li>কাজের খরপ শ্রমধৃক্ত/</li> <li>বৌদ্ধিক</li> </ul>	
<ol> <li>বোগদানের স্বরূপ পরিকয়না/ সক্রিয়তা উভয়তঃ</li> </ol>	
e. कारबन्न म्लारवाध	
৬. গৃহীত মূল্য	
<ol> <li>কোন নৃতন জ্ঞান অজিত হইলে ভাহার বিবরণ</li> </ol>	
৮. প্রতিক্রিয়া	

#### কাজের বিবরণ

- (১) স্বাস্থ্য ও পরিচ্ছন্নতা-স্চক। বেমন—সাকাই, গোছগাছ করা, থে স্বাস্থ্যচর্চা ইত্যাদি।
  - (२) दोक्षिक-- भण्णाखना, माहे दादी व काक, भदीका हे छा नि ।
- (৩) সাংস্কৃতিক—প্রার্থনা, সাহিত্য-রচনা, সঙ্গীত, অভিনয়, সাংস্কৃতিক দ বিতর্ক আলোচনা-চক্র, পত্রিকা-প্রকাশ ইত্যাদি।
  - (৪) সেবামূলক কাজ—রোগীর পরিচর্যা, অতিথি পরিচর্যা, গ্রামসেবা ইত
  - (e) সামাজিকতা-সমাজের সঙ্গে সংযোগ।
  - (७) निज्ञकास-ए नव निज्ञकास कवा बहेरव।
  - (৭) কুবি ও উত্থান বচনা-
- (৮) রায়াঘরের কাজ—বাজার করা, বাসনমাজা, তরকারী কাটা, রার পরিবেশন করা ইত্যাদি।

### প্রধাবলী

- 1. Describe the basic principles of Activity Method.
- 2. Write in brief the difference between the Activity Methor Project Method.
  - 3. Give an outline of records to be kept in an Activity school.

# অন্তম অধ্যায় সংঘ-পদ্ধতি

এই পদ্ধতি অহুসারে শিক্ষণীয় বিষয়কে কয়েকটি ভাগে বিভক্ত করিয়া একটি ছাত্রকে এক-এক ভাগ শিক্ষা করিতে দেওয়া হয়। তাহারা নানা পাছিয়া নিজ নিজ বিষয়ে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করে এবং তাহার সারমর্ম দিকলে। নিদিষ্ট সময়ের পরে তাহারা একত্র হইয়া পরম্পরের অধীত আলোচনা করে। এক-এক জন তাহার লেখার সারমর্ম পাঠ করে। অহু তাহা ভনিয়া ও আলোচনা করিয়া শিক্ষা করে। এইয়পে সকল ছাত্র সমগ্র শিক্ষা করিতে পারে। বেমন আকবরের ইতিহাস শিক্ষাদানের ভা এক জনকে আকবরের বাল্যজীবন ও সিংহাসন লাভ, রাজ্য বিস্তার ও সাই সীমা, শাসন-ব্যবস্থা, চরিত্র ও শ্রেষ্ঠিত প্রভৃতি বিষয়গুলি শিক্ষা করিতে দেওয়া উচু শ্রেণীতে এক-এক জন ছাত্রকে এক-এক জন রাজার ইভিহাস শিক্ষা করেছে বিশুয়া বায়। নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে নিজ নিজ অংশ শিক্ষা করার পর সকলে হইয়া পরম্পরের অধীত বিষয়ের বর্ণনা শ্রবণ করিবে ও আলোচনা করি

্ন সকল ছাত্র আকবরের সম্পূর্ণ ইতিহাস বা কোন বংশের অনেক রাজার ।

স পরস্পারের সহবোগিতার অর সমরের মধ্যে শিক্ষা করিতে পারে ।

ই প্রণালীতে শিক্ষাদানের স্থবিধা এই বে, ছাত্রগণ স্বচেষ্টার শিক্ষালান্ডের সলে পরস্পারের সাহায্যে বেণী শিক্ষা করিতে পারে এবং অক্টের সহিত গিতা করিয়া কাজ করিতেও শিখে। সহপাঠী অন্ত ছাত্রদের সমকে বর্ণনা ও ।

চনা করিতে হইবে বলিয়া সকলে নিজ নিজ অংশ উত্তমরূপে শিক্ষার দায়িছ 
করে এবং তাহা যথাসাধ্য পালনের চেষ্টা করে। সর্বোপরি ইহাতে 
সময় ও শক্তির মিতব্যরিতা হয় এবং ফ্রুত শাঠোর ত হয়। তবে সকল

দিক্ষা করিবার শক্তি সমান নয় বলিয়া তাহাদের হারা স্বতম্বভাবে অজিত 
আংশের জ্ঞান সমমূল্যের নাও হইতে পারে। কিন্তু এক এক জনের পরিবর্তে 
এক দল ছাত্রকে এক এক অংশ শিক্ষা করিতে ও তাহাদের অধীত বিষয় বর্ণনা 
ত দেওয়া হইলে ইহার প্রতিকার হইবে।

হা ছাড়া আলোচনার সময় বিষয় শিক্ষক উপস্থিত থাকিয়া ছাত্রের বর্ণনার জন মত সংশোধন ও অহপূরণ করিলে এই আশকা সম্পূর্ণ দূর হইবে।

ংব-পদ্ধতি বিভিন্ন ভাবে অফুস্ত হইরা থাকে। বেমন—

- ১) কর্মশালা বা ওয়ার্কশপ পদ্ধতি (Work-shop Method)
- १) সেমিনার বা আলোচনা চক্র (Seminer Method)
- ) প্যানেল আলোচনা (Panel discussion)
- i) व्याष्ट्रके (Project) हेजानि।
- । ওয়ার্কশপ পদ্ধতি বা কর্মশালা পদ্ধতিঃ কর্মশালা পদ্ধতি বলিতে কর্মভিত্তিক পদ্ধতি ব্যায়। উচ্চতর শ্রেণীতে কোন বিশেষ সমস্থা সমাধানের বিশেষ পণ্ঠ, গবেষণা, সাহিত্য রচনা বা কাজের জ্ঞ্জ এই পদ্ধতি অহুসত হইরা। সাম্প্রতিক বুগের বৌধ পদ্ধতিতে কর্মশালা পদ্ধতি বিশেষ গুরুত্ব লাভ ছে। অল সমরের মধ্যে একটি বুহৎ বিষয় একটি বুহৎ গোলীর বোধগম্য একটি বুহৎ সমস্থার সমাধান করা এবং বড় শ্রেণীর সকলের অভিজ্ঞতা বৃদ্ধি পদ্ধতির সার্থক রূপায়ণ।

ই পদ্ধতি এবং ইহার মূল লক্ষ্য সম্পর্কে জানা আবশুক। শ্রেণী-শিক্ষণে ধারি ব্যক্তি-স্বাতয়্রের উপর সমধিক গুরুত্ব দেওরা সন্তব হর না। এই অস্থবিধা বিবার উদ্দেশ্যেই আমেরিকা ব্রুত্রয়াষ্ট্রে কর্মশালা পদ্ধতির উদ্ভব ঘটিয়াছে। ধারি ব্যক্তিত্ব বিকাশ ইহার অক্তরম উদ্দেশ্য। এই পদ্ধতিতে শিক্ষকের স্থান র, তিনি বিশেষজ্ঞ ব্যক্তি বা প্রয়োজনে সাহায্যকারী (resource person) ব থাকিবেন। শিক্ষার্থীরা নিজেরাই সমস্তা সমাধানের পরিক্রনা, আলোচনা ক্ষম ঠিক করিয়া কাজ করিবে। কোণাও অস্থবিধা ঘটিলে, অগ্রসর হইতে বিশেষজ্ঞের সাহায্য লইবে। কর্মশালা পদ্ধতির আর একটি বৈশিষ্ট্য সমগ্র দলের একজন মূল পরিচালক থাকিবেন, ভাঁহাকে পরিচালক থাকিবেন, ভাঁহাকে পরিচালক থাকিবেন, ভাঁহাকে ক্রেক জন

পর্মান্দ্রণাতা (consultant)। শিক্ষার্থীদের গইয়া কর্মপরিষদ গঠিত হইবে, শিশ্ব সেখানে বিশেষজ্ঞ ব্যক্তি হিসাবে থাকিবেন।

কর্মপরিবদের প্রথম সভার শিক্ষক সমস্তাটির বিভিন্ন দিক্ আলোচনা করিবে বিভিন্ন দিক্ আলোচনার জন্ত করেকটি উপদল গঠিত হইবে। উপদলগুলি নি সমস্তা লইয়া আলোচনা করিবে, প্রয়োজন স্থলে বিশেষজ্ঞের সাহায্য লইবে। সিদ্ধান্তে উপনীত হইবে। পরিশেবে কর্মপরিবদের বিভিন্ন সভায় উপদলগু পরিচালকরা নিজ নিজ দলের সিদ্ধান্ত রাধিবেন। এইভাবে সকলেই মূল সমস্থ তাহার সমাধানের সিদ্ধান্ত সম্পর্কে অবহিত হইবে।

পূর্বেই বলা হইয়াছে, উচ্চ-বিভালয়ের উচ্চতর শ্রেণীর ছাত্র-ছাত্রীদের কঠি ব্যাপক বিষয়ের শ্বয়ং শিক্ষণের ইহা একটি উৎকৃষ্ট পছতি। কেবল ব্যত্তি শিক্ষণ নয়, দলগত শিক্ষণ বলিয়া তাহাদের দায়িছবোধ, পরমত সহিষ্ণৃতা, সহযোগি অনুসন্ধিৎসা ও বিচার-বৃত্তি পরিণত হয়। সামাজিক জীব হিসাবে তাহার বাা বিকশিত হইবার স্বযোগ পায়।

আমাদের দেশে কিছু দিন পূর্বে বয়স্থ শিক্ষার ক্ষেত্রে সাহিত্য রচনার জন্ত এ কয়েকটি সাহিত্য কর্মশালা অত্যন্ত সার্থক ভাবে আয়োজিত হইয়াছিল।

২। আলোচনা চক্র বা সেমিনার (Group discussion or Semine বাহত: সংঘ-পদ্ধতির বিভিন্ন পদ্ধতিগুলির মধ্যে বিশেষ প্রভেদ নাই। ইফ বহিরক রূপ প্রায়শ:ই এক রকম। কিন্তু পদ্ধতি-ভেদে ইহাদের মধ্যে ফুলু পারহিরাছে।

অপেক্ষাকৃত কম সংখ্যক সদক্ত লইয়া যে আলোচনা-সভা, যদি কোন স লইয়া গবেষণাসূলক আলোচনা করে, তাহাকে সেমিনার বলে। আলোচনা-এক বা একাধিক বিশেষজ্ঞ (resource person) উপন্থিত থাকিবেন। এ প্রত্যেক সদক্ত সমক্তা সম্পর্কে নিজ নিজ চিস্তাধারা বলিবেন। সেমিনারে এ সভাপতি ও একজন লেথক থাকিবেন। সভাপতি আলোচনাকে ঠিক পরিচালিত করিবেন।

আন্ত বে কোন পদ্ধতি অপেকা এই পদ্ধতিতে শিক্ষককে বেশী সম্ভাগ, নি প্রতি আন্থা ও বোগ্যতা দেখাইতে হইবে। বোগ্য পরিচালনা না হইলে । সাধারণ উদ্দেশ্রহীন আলোচনার পর্ববসিত হয়। আলোচনা-পদ্ধতি সম্পর্কে শিক্ষা নিম্নলিখিত জিনিস্থালি মনে রাখিতে হইবে:

- (>) শিক্ষক সর্বপ্রথম নিজেই নিয়মাত্রগ আলোচনার পথ পরিহার ক স্বাভাবিক কথাবার্তার পরিবেশ ক্ষম্ভ করিবেন।
  - (२) जालाहा विवस्त्रत उनद कान क्षत्र हरेए जालाहना एक हरेरा।
  - (৩) শিক্ষক আলোচনার মানকে দলের উপবোগী রাখিবেন।
- ৩। প্রানেল আলোচনা (Panel discussion): বে কোন আকা আলোচনা-সভাকে প্যানেল হিসাবে ব্যবহার করা চলে। দল ধূব বড় হ কথোপকথন পছতি ঠিক কার্যকর হয় না। সে কেলে নির্দিষ্ট কয়েক জন

রেটি সম্পর্কে আলোচনা করেন, অন্তেরা শোনেন। নির্দিষ্ট সমরের মধ্যে বক্তাদের লোচনা শেষ হইলে শ্রোভারা প্রয়োজন হইলে প্রশ্ন করেন ও সেই প্রান্তের ভিতে পুনরালোচনা চলে।

প্যানেল আলোচনার স্থবিধা হইল:

- (>) বড় দলের মধ্যে সার্থকভাবে আলোচনা পদ্ধতি অন্তুস্ত হয়।
- (২) একটি বিষয়কে বিভিন্নভাবে ভাগ করিয়া এক-এক জন বক্তা তাঁহার নির্দিষ্ট শের মধ্যে আলোচনাকে সীমাবদ্ধ রাখেন।
- (৩) অন্ধ সময়ে পরিকরনামত বিভিন্ন বিষয়ে আলোচনার স্থবিধা হয়। প্যানেক লোচনার সময় নিয়লিখিত জিনিসগুলি মনে রাখা উচিত:
- (ক) সভার সভাপতিই কেবল বজ্তা দিবেন। প্রারম্ভে সেদিনের আলোচ্য-মর সম্পর্কে ভূমিকা করিবেন।
- ্থে) সভার সদস্যগণ বিষয়ের বিভিন্ন দিক্ চিস্তা করিবেন, শুনিবেন ভবে বক্তার কারে অবশ্রই বলিবেন না। তৈরী করা বা লিখিত বক্তা চলিবে না। বক্তারা হাদের নির্দিষ্ট বিষয় বা বিষয়াংশের উপর অ'লোচনা করিবেন।
- (গ) শ্রোতার। বে সব প্রশ্ন করিবেন, বক্তাদের বাঁহার বক্তব্যের এলাকার ড়, তিনি তাহার পরিষ্কার ও সংক্ষিপ্ত উত্তর দিবেন।
  - (घ) প্রভ্যেক বিষয় বা বিষয়াংশের জন্ত সময় নির্দিষ্ট করিতে হইবে।
- (%) প্যানেশের বক্তাগণ শ্রোতাদের দিকে ফিরিয়া বসিবেন। শ্রোতারা এবং 'হারা যেন পরস্পরকে দেখিতে পান।
- 8। তেক্রেলি পদ্ধতি (Decroley Method) এই পদ্ধতির প্রবর্তক লেন অভাইড ডেক্রেলি (Ovide decroley) নামক একজন প্রগতিশীল শিক্ষাবিদ। নসিক রোগগ্রন্থদের জন্ত তিনি ১৯০৭ খ্রীস্টাব্দে একটি বিস্থালর স্থাপন করেন। বিস্থালয়ে পরীক্ষা-নিরীক্ষার মাধ্যমে তিনি এই নৃতন পদ্ধতি চালু করেন।

ডেক্রেলি পদ্ধতির প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল শিক্ষার্থীরা বিভালয়-জীবন বাপনের মধ্য । বিভালরের আদর্শ পরিবেশ হইল প্রাকৃতিক পরিবেশ । বিভালরের আদর্শ পরিবেশ হইল প্রাকৃতিক পরিবেশের সকে নিবিড় সম্পর্ক স্থাপন করিরা ছাত্র-ছাত্রীরা শিক্ষা ভ করিবে। বিভালরে জীবন বাপনের মাধ্যমে শিক্ষালাভ করিবে। তাহারা। ই সকে ব্যক্তিগত ও সমাজগত শিক্ষা লাভ করিবে। এই শিক্ষা পদ্ধতি পাঁচটি তির উপর প্রতিষ্ঠিত:

- (১) শিশু একটি সজীব এবং পৃথক সন্তা। সে নিয়ত বৃদ্ধির পথে আগাইয়া চলে।
- (२) সমাজের সদস্য বলিয়া ভাষার বৃদ্ধি এমন ভাবে হইবে বাহাতে সে সমাজের ব্যক্ত রূপে গড়িয়া উঠে।
  - (°) প্রত্যেকটি শিশু অন্তের চেরে পৃথক।
- (৪) বরস অন্থবারী শিশুদের আগ্রহ ও ঔৎস্থক্য আলাদা। এই আগ্রহ ও স্বেয়র ভিত্তিতে ভাহার শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে।

(e) শিশুর সক্রিয়তা ভাহার শিক্ষার পক্ষে সহায়ক। এই সক্রিয়তাকে সঠি। ভাবে পরিচালিত করিতে হইবে।

#### ডেক্রলি পদ্ধতির বিদ্যালয়

- (১) এই পদ্ধতির বিজ্ঞাপর আমেরিকার কর্মশালা বিজ্ঞালয়ের (Work shore Method) অন্তর্মণ। বিজ্ঞালয়টি খেন একটি প্রয়োগশালা বা ল্যাবরেটোরি এখানে বক্তৃতার স্থান থাকে না।
- (২) এক একটি শ্রেণীতে ১৫/২০ জনের বেশী ছাত্র-ছাত্রী থাকে না। প্রত্যেব দল বা ইউনিটকে একটি করিয়া বিষয় জানিয়া লিখিতে বলা হইয়া থাকে।
  - (৩) প্রত্যেকটি দল পরিচালনার জক্ত অভিজ্ঞ শিক্ষক থাকিবেন।
- (৪) শ্রেণীর এক একটি দল তাহাদের কাজ শেষ হইলে সমগ্র শ্রেণীর সম্মুৎ তাহাদের লিখিত রিপোর্ট পেশ করিবে। রিপোর্ট পেশ করিবার সময় মানচিত্র চার্ট ইড্যাদি প্রদীপন ব্যবহার করিতে পারিবে।
- (e) রিপোর্টটি সম্পূর্ণ বা উপর্ক্ত বিবেচিত না হইলে ঐ দলকে পুনরার । অংশের কাল করিতে হয়।
- (৬) এইখানে প্রতিযোগিতার স্থান থাকে না। কোন ছাত্রকে ভাল বা মন বলা হয় না বা সেরূপ ভাবে পরীকা ও অভিজ্ঞান-পত্র দেওয়া হয় না।
- (१) সহসা এই পদ্ধতিতে ছাত্র-ছাত্রীদের একসঙ্গে পাঠ ও কাজকে বেনী গুরু দেওয়া হইরাছে।
  - (৮) ডেক্রেলি পদ্ধতির বিজ্ঞালয়ে পরীক্ষায় নম্বর দেওয়া হয় না।

এই পদ্ধতির মাধ্যমে শিক্ষার দারা ছাত্র-ছাত্রীদের উন্নততর বিকাশ ঘটে তালারা সামাজিক হয়—এক সজে কাজ করার মত মানসিকতা অর্জন করে সহযোগিতা, সামাজিক সচেতনতা, যৌথ দায়িদ্বোধ ও সহিফুতা অর্জন করে।

৫। **আবিজ্ঞিনা পছতি** (Heuristic Method) । এই প্রণালীতে শিক্ষ দিতে হইলে ছাত্রকে আবিজারকের স্থানে স্থাপন করিতে হয় এবং তাহাকে নিতে পরীক্ষা করিষা বা অন্নসন্ধান করিয়া সত্য আবিজার করিতে দিতে হয়। এই জ্ঞা ইহাকে আবিজ্ঞিয়া পছতি বলে।

ছাত্রকে একটা লৌহ দণ্ড, একটা কাঁচের দণ্ড, একটা পাথর দণ্ড, একটা মাপিবাা
যত্র (scale) ও একটা স্পিরিট ল্যাম্প দেওরা হইল। সে প্রথমাক্ত জিনিসগুলি
দৈর্ঘ্য মাপিরা লিখিরা রাখিবে। তাহার পর স্পিরিটল্যাম্প জালাইরা উহার আগুরে
সেইগুলি উত্তপ্ত করিরা পুনরার মাপিবে। ইহার ফলে সে দেখিবে যে, উত্তা
করিবার পর প্রত্যেক জিনিস প্রসারিত হইরাছে। স্পুতরাং সে সিদ্ধান্ত করিবে থে
উত্তাপ সমস্ত জিনিসকে প্রসারিত করে। ইহা বলা বাহুলা বে, আরোহী অবরোহী
পদ্ধতিতে ছাত্রকেই এই পরীক্ষার সাহায্যে সিদ্ধান্ত লইতে হইবে। ইহার পর ছার্
আরপ্ত বত বেশী সম্ভব জিনিস উত্তথ্য করিরা ও তাহারা প্রসারিত হইরাছে কির্মির ইহার সত্যতা নির্ধারণ করিবে।

এই প্রণালীভে শিক্ষাদানের উপকারিতা এই যে, ছাত্র নিজে পরীক্ষা করিরা ছাত্র করে বা সত্য আবিষ্কার করে বলিরা জ্ঞান তাহার সম্পূর্ণ নিজস্ব হর এবং হার উদ্ভাবনী প্রবৃত্তি জাগরিত হয়। তবে ইহার বিরুদ্ধে এই আপত্তি হয় যে, হলের উদ্ভাবনী শক্তি থাকিতে পারে না। সেই শক্তি যাহাদের আছে ভাহাদিগকে চ্য আবিষ্কারের পূর্বে আবিষ্কারক যে সব ভ্রম-প্রমাদ করিরাছিলেন তাহার নরার্ত্তি করিয়া সময় ও শক্তির অপব্যবহার করিতে দেওয়া বাঞ্থনীয় নয়। কিছাক্ষকের নেতৃত্বে ছাত্রকে পরীক্ষা করিতে দিলে সেই সকল ভ্রম-প্রমাদের সভাবনাকে না। কি সত্য বা নিয়ম আবিষ্কার করিতে হইবে তাহার কিছুমাত্র আভাস দিয়া শিক্ষক ছাত্রকে ঠিকভাবে পরীক্ষা করিবার কার্যে সাহায্য করিতে পারেন। বীক্ষার ফল দেথিয়া ছাত্র সত্য বা নিয়ম আবিষ্কার করিতে পারে।

৬। অভিনয় পদ্ধতি (Dramatic Method): এই পদ্ধতিতে শিক্ষাদানের ছ ছাত্রগণকে নানা মাহ্ম্ম, পশুপক্ষী বা গুণ সাজিয়া শিক্ষণীয় বিষয়ের অভিনয় রিতে দেওয়া হয়। তাহাদের কথপোকখনের আচারেই শিক্ষণীয় বিষয়ের বর্ণনা ওয়া হয়। শিক্ষকের বর্ণনা শ্রেবণ বা পুত্তক পাঠের পরিবর্তে ছাত্রগণ শিক্ষণীয় য়য়টির অভিনয় করিয়াই তাহা শিক্ষা করে। য়থা—বাবরের ইতিহাস শিক্ষাদানের ছ এক একজন ছাত্র বাবর, ইরাহিমলোদী, সংগ্রাম সিংহ, ছমায়ুন ইত্যাদি সাজিয়া ভিনয় করিতে পারে। বক্ষদেশের রাজনৈতিক ভূগোল শিক্ষার জক্ষ এক এক জনাত্র এক এক জেলা সাজিয়া ও তাহাদের বর্ণনা দিয়া অভিনয় করিতে পারে। ততা, সত্যবাদিতা, স্থায়পরায়ণতা, দয়া, প্রভৃতি গুণ সাজিয়া অভিনয় করিয়া ত্রগণ নৈতিক শিক্ষা পাইতে পারে। আলো, বাতাস, থাছ, জল প্রভৃতি সাজিয়া ভিনয় করিয়া ছাত্রগণ স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান শিক্ষা করিতে পারে।

অভিনয় পদ্ধতিতে শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করিলে শিক্ষা ছাত্রের নিকট খুব 
নানন্দদায়ক হয় বলিয়া তাহারা উৎসাহের সহিত শিক্ষা করে। ইহাতে বিষয়টি
তিৰ আকার ধারণ করে এবং সহজে বোধগম্য হয়। কোন বিষয়ে অভিনয়ের
নাকারে শিক্ষা করিলে তাহা ছাত্রের মনে গভীর রেখাপাত করে এবং বেশী দিন
নিরণ থাকে। কিন্তু ইহাতে জ্রুত পাঠোয়তি হয় না এবং অক্স শ্রেণীর কাল্পে ব্যাঘাত
য়। সকল বিষয় এই পদ্ধতিতে শিক্ষা দেওয়া যায় না। তবে সময় সময় ছাত্রগণকে
কান কোন বিষয়ে অভিনয় পদ্ধতিতে শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করিলে শ্রেণী-পাঠনার
নিক্ষেমি দ্বু হইবে এবং শিক্ষাকার্য অধিকতর আনন্দদায়ক ইইবে।

৭। গবেষণা পদ্ধতি (Source Method): বান্তব উপাদানকে স্ত্রেরপে বিয়া অঞ্চানা সভ্যের দিকে ছাত্রকে চালিত করিতে হইবে। সেই উপাদানকে বিয়েষণ করিয়া বা নৃতনতর উপাদান সংগ্রহ করিয়া সমগ্র সত্যকে প্রতিষ্ঠা করিতে ইবে। এখানে শিক্ষক ও ছাত্রের কাল সমান। ছাত্র গবেষণা করিবে, উপাদান থেছ করিবে, পাঠাগারে ঐ সম্পর্কে পড়ান্তনা করিবে—এইভাবে স্থ্র হইতে নজের চেষ্টার অনেক জানিয়া লইবে। এই পদ্ধতিতে ইতিহাস ও বিজ্ঞান শিক্ষা গল হয়।

শিক্ষক ছাত্রদের দইরা ইতিহাসখ্যাত কোন প্রাচীন নিদর্শন দেখিলেন। তাহার পর ছাত্ররা সেই নিদর্শন সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করিল, সেইবৃগ সম্পর্কে গড়াগুনা করিল ইতিহাসের নিদর্শন হইতে শিক্ষক শ্রেণীতে পাঠের সঙ্গে সংবৃদ্ধি ঘটাইতে পারেন এই পদ্ধতি একটু উচু শ্রেণীর পক্ষে অধিকতর কার্যকর।

৮। সক্রেটিস পদ্ধতি (Socratic Method) ঃ গ্রীস দেশের শ্রেষ্ঠ জ্ঞানী সক্রেটিস অক্ত লোককে অমতে আনয়নের জক্ত এক বিশেষ উপায় অবলহন করিতেন কোন লোক বিক্ল বা ভূলমত পোষণ করিলে তিনি প্রথমে তাহাকে চতুরতার সহিত্ প্রশ্ন করিয়া তাহার মতের অসারতা প্রদর্শন করিতেন। তাহার পর অক্ত প্রকার প্রশ্ন করিয়া তাহাকে প্রকৃত সত্যে বা ঠিক সিদ্ধান্তে লইয়া যাইতেন। এই প্রণালীতে প্রশ্নের সাহায্যে ছাত্রগণকে কোন কোন বিষয় শিক্ষান্ত দেওয়া যায়। ছাত্রগণকে শিক্ষাদানের জক্ত সকল সময় প্রথমোক্ত ভ্রম প্রদর্শক প্রশ্নের ব্যবহারের প্রয়োজন হা না। তবে কোন ছাত্র মিথ্যা গর্বে ফ্রীত হইয়া শিক্ষকের প্রদত্ত জ্ঞান গ্রহণ করিতে বা তাহার উপদেশ মত কাজ করিতে অবহেলা করিলে এইরূপ প্রশ্নের সাহায়ে তাহার অজ্ঞতা প্রদর্শনের প্রয়োজন হইতে পারে। পথপ্রদর্শক বা উত্তর নির্দেশব (Leading) প্রশ্নের সাহায়ে ছাত্রের নিক্ট হইতে প্রকৃত সত্য বাহির করিয়া ব তাহাকে ঠিক সিদ্ধান্তে লইয়া গিয়াই কোন কোন বিষয় শিক্ষা দেওয়া যায়। ইহাই সক্রেটিস পদ্ধতি। এই পদ্ধতিতে বাহির হইতে কোন নৃতন জ্ঞান দেওয়া যায় না।

তবে ধাত্রী ষেমন মাতৃগর্ভ হইতে সস্তান বাহির করিয়া আনে, সেইরূপ শিক্ষকৎ সক্রেটিস প্রণালীতে চভূরতার সহিত প্রশ্ন করিয়া ছাত্রের ভিতর হইতে প্রকৃত সত বাহির করে বলিয়া ইহাকে ধাত্রীর পদ্ধতিও (Midwife's Method) ৰলে।

এই প্রণালীতে কোন নৃতন জ্ঞান দেওয়া যায় না বলিয়া ইহা ইতিহাস, ভূগোর্থ প্রভৃতি তথ্যসূলক পাঠের উপযোগী নয়। প্রধানতঃ নৈতিক শিক্ষাদানের ক্ষন্ত এই পদ্ধতির ব্যবহার হয়। তবে কতক্গুলি জ্ঞাত বিষয় হইতে নৃতন সত্যে ব সিদ্ধান্তে লইয়া যাওয়ার জন্ত সকল বিষয় শিক্ষায় ইহার ব্যবহার হইতে পারে।

#### প্রসাবলী

- 1. Describe the salient featurers of Decroley Method.
- 2. Write short notes on—Panel discussion, Seminor Method, Work shop Method and Source Method.
- 3. What do you know about Heuristic Method? How is teachin carried on by Heuristic Method?

### নবম অধ্যায়

# वृतिशामी भिका

শিক্ষার লক্ষ্য হিসাবে বর্তমান কালে সমাজতন্ত্রবাদকে লওরা হইরাছে। সামাজিক দর্শনের উপর শিক্ষার লক্ষ্য নির্ভরনীল। বিভিন্ন যুগে বিভিন্ন সমাজ দর্শনের অহরণ শিক্ষার উদ্দেশ্ত নিরূপিত হইরাছে। বেমন—ব্যক্তিত্বের পরিপূর্ণ বিকাশ, চরিত্র গঠন, সমাজের উপযুক্ত নাগরিক তৈরী ইত্যাদি। বর্তমান যুগে একদিকে যেমন গণতন্ত্র অপর দিকে সাম্যবাদ প্রভাব বিন্তার করিতেছে এবং কাজে কাজেই শিক্ষাদর্শন্ত অহরণ হইতেছে। বর্তমান যুগে শিক্ষার লক্ষ্য হইল ব্যক্তিত্বের সর্বাকীণ বিকাশের মাধ্যমে শিশুকে স্থনাগরিক রূপে গড়িয়া তোলা।

ভারতের সমাজের উপযোগী একটি সর্বাক্ষীণ শিক্ষার পরিকল্পনা করিয়াছিলেন মহাত্মা গান্ধী, যাহা 'নই তালীম' নামে থ্যাত। দীর্ঘদিনের পরাধীনতায় স্বাবলঘী ভারতীয় সমাজ বিপর্যন্ত, তাহার শিক্ষা ও সংস্কৃতি অবলুপ্ত। স্বাভাবিক কৃষি ও শিল্পের অবস্থা শোচনীয়। তৎকালীন চিন্তানায়করা রাজনৈতিক স্বাধীনতার সঙ্গে সমাজের সাংস্কৃতিক, অর্থ নৈতিক ও নৈতিক মান উন্নয়নের বিষয় চিন্তা করিলেন। গান্ধীজী এ বিষয়ে বিশেষভাবে চিন্তা করিয়া সত্য ও স্থায়ের ভিত্তিতে গঠিত এক আদর্শ ভারতীয় সমাজ রচনার কল্পনা করিয়াছিলেন। যে সমাজ সত্য, অহিংসা ও প্রেমের উপর প্রতিষ্ঠিত হইবে।

এই সমাজ রচনার বিষয় দীর্ঘদিন চিন্তা করিবার পর স্থির করিলেন, কেবলমান্ত্রপদ্কে শিক্ষার মাধ্যমেই এইরূপ সমাজ রচনা সম্ভব। এই বিষয়ে আলোচনার জন্তু তিনি ওয়াধার একটি শিক্ষা-সন্মিলন আহ্বান করিলেন। ১৯৩৭ সালের ২৩শে অক্টোবর ওয়াধার নিথিল ভারত শিক্ষা-সন্মিলন অফ্টোত হইল। সেথানে গান্ধীজীর প্রভাব বিশেষরূপে বিবেচনা করিবার জন্তু ডঃ জাকির হোসেনের নেতৃত্বে একটি কমিটি নিযুক্ত করা হইল। এই সমিতি ভারতের শিক্ষাব্যবহা ও গান্ধীজীর প্রভাব সম্পর্কে খুঁটিনাটি আলোচনা করিয়া ১৯৩৭ সালের ২রা ডিসেম্বর তাঁহাদের রিপোর্ট গান্ধীজীর কাতে পেশ করিলেন। এই রিপোর্টই ওয়ার্ধা গরিকল্পনা বা বুনিয়াদী শিক্ষা নামে থ্যাত। ব্রিটিশ সরকার স্থাপিত ১৯৪৪ সালের সার্জেন্ট কমিশন সামান্ত পরিবতিত আকারে বুনিয়াদী শিক্ষাকে ভারতের প্রাথমিক শর্ম্যারের শিক্ষা হিসাবে স্থপারিশ করেন। উত্তর স্থাধীনতা যুগে বুনিয়াদী শিক্ষাকে জাতীর শিক্ষা হিসাবে গ্রহণ করা হইরাছে।

3। বুনিয়াদী শিক্ষার মূলনীতি—সমগ্র ভাতির জন্ত সাত বংসর ব্যাপীঃ
অবৈতনিক আবন্তিক শিক্ষা—এই পরিকল্পনার বলা হইরাছে, সাত হইতে চৌদ্
বংসরের বালক-বালিকাদের শিক্ষা অবৈতনিক ও আবন্তিক হইবে। এই সময়ের
মধ্যে ইংরেজী বাদ দিরা অন্ত সমন্ত বিবরে ম্যাট্রকুলেশন শ্রেণীর সমান জ্ঞান দিতে
হইবে।

২। শিল্পকৈচ্ছিক শিক্ষা—এডদিন যে কেবল প্ৰ্থিগত শিক্ষা দেওৱা হইরাছে তাহার ব্যর্থতা হৃদরদম করিয়া, ইহাতে প্রথম হইতে শেব পর্যন্ত প্রত্যেক ছাত্রকে এক একটা হন্তশিল্পে শিক্ষাদানের এবং তাহাকে কেন্দ্র করিয়া অস্তাস্ত সমন্ত বিষয় শিক্ষাদানের ব্যবহা করা হইয়াছে। এ বিষয়ে জাকির হোসেন কমিটির বক্তব্য হইল, "নির্বাচিত শিল্প বা উৎপাদনাত্মক কাজ শিক্ষাগত দন্তাবনার সমৃদ্ধ হইতে হইবে। এইটি পাধারণ কাজকর্ম ও আগ্রহের সঙ্গে স্থাভাবিক ভাবে সম্পর্কিত হইবে এবং বিস্তালয়ের সমগ্র পাঠ্যক্রমের সঙ্গে সম্পর্ক হাপন করিতে পারিবে। এই শিক্ষা-পদ্ধতির উদ্দেশ্ত ইহা নয় যে, কিছু কারিগর তৈরী, পরন্ধ শিল্পকার কাজে লাগান।"

শিশুকে যদ্ধের স্থায় শিক্ষটি শিক্ষা না দিয়া বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে বৃদ্ধির সহিত তাহা শিক্ষা করিতে দিতে হইবে, যেন তাহার ঘারা শিশুর মানসিক বিকাশের সাহায় হয়। ইহা ছাড়া, বতদ্র সম্ভব, সেই হস্তশিল্পের সহিত সম্পর্ক স্থাপন করিয়াই বিভিন্ন বিষয়গুলি শিক্ষা দিতে হইবে। বস্ততঃ প্রথম হইতে এক্সপ ভাবে একটা হস্ত-শিক্ষ শিক্ষা করিতে হইবে যেন পরে সে তাহা একটা বৃদ্ধি হিসাবেও গ্রহণ করিতে পারে।

৩। স্বাবলম্বন—গান্ধীজী-পরিকল্লিত বুনিরাদী শিক্ষার মূল কথা হইল স্বাবলমী শিক্ষা। আমাদের গরীব দেশে শিক্ষার ব্যন্ত নির্বাহ করা তৃষ্কর। যদি শিক্ষার সদে সকে শিক্ষার্থীরা কিছু উপার্জন করে তাহা হইলে শিক্ষার ব্যন্ত নির্বাহ হইতে পারে। বিতীয়তঃ, জীবনের সবচেল্লে প্রশ্নোজনীয় হইল—অন্ত, বন্ত্র, আবাস। যদি শিক্ষার মাধ্যমে জীবনের এই মূল সমস্ভার সমাধান করা যায়, তাহার অপেক্ষা ভাল আর কি হইতে পারে।

পরবর্তী কালে এই সিদ্ধান্তের উপর অনেক আলোচনা হইয়াছে। বর্তমান কালে কাজের মাধ্যমে শিক্ষার নীতি সর্বজন-স্বীকৃত। সে কাজ সজনাত্মক হইলে ক্ষতি নাই, কিন্তু উৎপাদনাত্মক নীতি অনেকে অহুমোদন করেন নাই। এ বিষয়ে ভারত সরকারের সিদ্ধান্ত হইল:

"এই কথাও মনে রাথা দরকার যে, এই শিল্পকর্মের উৎপন্ন জব্যের বিক্রমলন আম বিজ্ঞালয় পরিচালনার আংশিক ব্যয় নির্বাহে সমর্থ হইবে অথবা উৎপন্ন জব্য ছাত্রদের ত্বপুরের থাবার বা স্কুলের পোশাক দিবার উদ্দেশ্যে বাবহৃত হইতে পারিবে।"

- ৪। মাতৃভাবার মাধ্যমে শিক্ষাদান—শিক্ষার মাধ্যম হইবে মাতৃভাষা। ইহার অতিরিক্ত সর্বভারতীর ভাষা হিসাবে হিন্দুস্থানী শিক্ষার কথা বলা হইরাছে।
- ৫। আদর্শ নাগরিক তৈরী—আধুনিক ভারতে সামাজিক, রাজনৈতিক, আর্থিক ও সাংস্কৃতিক ক্ষেত্রে পণতান্ত্রিক মতবাদ স্পষ্ট হইরা উঠিয়াছে। সেই নবলাগ্রত গণতান্ত্রিক সমাজের উপযোগী নাগরিক তৈরী শিক্ষা-ব্যবহার অক্সতম উদ্দেশ্য হওয়া উচিত।

পানীজী ব্ৰিয়াছিলেন, জনসাধারণের জীবন বাপন প্রণালীর উপর শিক্ষাব্যবস্থা অনেকটা নির্ভর্মীল। গান্ধীজী একটি নৃতন সমাজ গড়িতে চাহিরাছিলেন। নৃতন শিক্ষা-পদ্ধতিই এইরূপ পরিবর্তন আনিতে পারে যে শিক্ষাধারা নরনারীকে নৃতন সমাজ-রচনার দীক্ষা দিবে এবং ধনী ও দরিজের মধ্যকার বৈষম্য দূর করিবে। তিনি দেখিলেন দেশের হর্দশার অক্সতম কারণ এদেশের গ্রামীণ শিল্পগুলির অবনতি। শিক্ষার মাধ্যমে এইসব শিল্পের পুনরুজ্জীবন, এইগুলির প্রতি অক্সরক্তি ও নৃতন ভাবেল শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে। ভারতীয় সমাজের আর একটি বৈশিষ্ট্য ইইল ইংলর সংঘবদ্ধ জীবন। স্থাবলম্বন, সহযোগিতা, পারস্পরিক ব্রাপাড়া, ও তিতিক্ষার উপর সমাজবন্ধন নির্ভর্মীল। শিক্ষার মাধ্যমে এইসব মানবিক গুণগুলির বিকাশ সাধ্যন করা ব্নিয়াদী শিক্ষার সমাজতান্তিক উদ্বেশ্য।

গানীজী সমাজকে ধনের উপর নয়—আমের উপর প্রতিষ্ঠা করিতে চাহিয়াছিলেন। আমের উপর প্রতিষ্ঠিত হইলে অনর্থক ধনসঞ্চরের ভর থাকিবে না, অসাম্যও থাকিবে না। সেইজন্ত বুনিয়াদী শিক্ষার প্রাথমিক কর্তব্য কায়্মিক শ্রম। এই শ্রমণ্ডা সেবার মাধ্যমে জনসাধারণের সকে সংযোগ ঘটিবে ও পারম্পরিক লাভবান হইবে। কাজ করিবার ফলে পাঠও কাজের সংযোগে শিশুর ব্যক্তিত্বের সর্বাস্থীণ বিকাশণ সহজ্তর হইবে এবং গ্রামসেবা, সাক্ষাই, ক্লমি, শিল্পরাজ, উৎসব, অনুষ্ঠান ইত্যাদির মাধ্যমে বিদ্যালয় ও সমাজের ঘনিষ্ঠ সংযোগের ফলে জনসাধারণের মানসিক ও আজিক সম্রতি সাধিত হয়।

এ বিষয়ে ভারত সরকারের মত হইল-

"ব্নিয়াদী শিক্ষানীতি বিদ্যালয় ও সমাজের মধ্যে নিবিড়তর সংযোগ স্থাপন প্রয়াসী। এর লক্ষা এমন শিক্ষা, বার ফলে শিক্ষার্থী সমাজের প্রতি সংবেদনশীল ও সহযোগিতাপূর্ণ মনোভাব-সম্পন্ন হরে ওঠে। এই উদ্দেশ্য সাধনের জয় তুইটি কাজ করা হয়। প্রথমতঃ, বিদ্যালয়কে একটি সজীব ও সজিয় সমাজয়ণে গঠন করার জয় বিদ্যালয়ে নানাপ্রকার সামাজিক, সাংস্কৃতিক ও অয়ায় কাজের ব্যবহা করা ও বিতীয়তঃ, ছাত্রদের বিদ্যালয়ের বাইরে বিভিন্ন কাজে এবং নানাবিধ সমাজসেবার কাজ করার জয় উৎসাহিত করা। ব্নিয়াদী শিক্ষার আর একটি বৈশিষ্ট্য ছাত্রদের অ-শাসন ব্যবহা। এতাবে ব্নিয়াদী শিক্ষার শিক্ষার্থীদের মধ্যে স্বাবলঘন, সহহোগিতা। এবং পরিশ্রমের মর্বাদাবোধ জাগ্রত করে ও সেই সঙ্গে ভবিয়তে একটি গতিশীল সমাজ-ব্যবহা গড়ে ভোলার সহায়তা করে।

#### বুনিয়াদী শিক্ষা-পদ্ধতি

বেমন তত্ত্বের, তেমনই পদ্ধতির দিক দিয়াও ব্নিয়াদী শিক্ষা বৈপ্রবিক পরিবর্তন আনিরাছে। শিক্ষার অর্থ কেবল বিদ্যাশিক্ষা নর—সমাজের আদর্শ নাগরিক হিসাবে ব্যক্তিত্বের স্বাদীণ বিকাশ সাধনও শিক্ষার লক্ষ্য হওরা উচিত। কাজেই পদ্ধতিও অন্তর্মপ হইয়াছে। সামাজিক সাম্য আনিতে হইলে স্মাজকে প্রমেক্ষ

১ সমাজ উন্নয়নের ভূমিকা – শ্বীদন্তোবকুমার কুণু পৃঃ ১২৯

উপর প্রতিষ্ঠিত করিতে হইবে। বিদ্যালয়েও নেজন্ত প্রমন্ত্রক কাজকে প্রাধান্ত ননেওয়া হইয়াছে। বিভীয়তঃ, শিক্ষ।

পদ্ধতির দিক্ দিয়া বুনিরাণী শিক্ষায় তিনটি ক্ষেত্রের উপর জোর দেওরা হইরাছে। এই তিনটি ক্ষেত্রের মাধ্যমে বিষয় শিকা দিতে হইবে। এই তিনটি ক্ষেত্র হইল:—

(১) শিল্প। (২) প্রাকৃতিক পরিবেশ। (৩) সামাজিক পরিবেশ।

ব্নিরাদী শিক্ষাপদ্ধতি সম্বন্ধবণের (correlation) নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত। শিল্পকান্তের ভিতর দিয়া একদিকে যেমন নৈপুণা বৃদ্ধি হইবে অক্স দিকে আত্মবিখাস ও সৌন্দর্যজ্ঞান বৃদ্ধি পাইবে। আবার ঐ শিল্পের বিভিন্ন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে বিভিন্ন বিষয় শিক্ষা সহজ্ঞ হইবে।

বিদ্যালয় সমাজের একটি প্রতিষ্ঠান। বিদ্যালয়ের সলে সমাজের সংযোগ আতি নিবিড়। বিভিন্ন কাজকর্মের ভিতর দিয়া একদিকে যেমন শিশুর সামাজিক দিক্গুলির বিকাশ ঘটে, অন্ত দিকে সমাজের বিভিন্ন শুরের মাহুষ, কাজকর্ম, জীবিকা, ব্যবসা-বাণিজ্য ইত্যাদির মাধ্যমে বিষয় শিক্ষা দেওয়া চলে।

জ্ঞানরাব্যের অনেক কিছুই আসে প্রকৃতির কাল হইতে। দিবা রাত্রি, ঋতৃ পরিবর্তন, কুয়াশা, মেষবৃষ্টি বড়, জলবারু, পরম শৈত্য, বুক্ষলতা, পাতা, জীবজন্ধ, কীট-পতক ইত্যাদি পর্ববেক্ষণ ও পরীক্ষণের মাধ্যমে শিক্ষার ব্যবস্থা করা দলে।

বর্তমান কালে একথা স্বীকৃত সত্য যে, কাজের মাধ্যমে শিকা দিলে শিকা সহজ হয়। বুনিয়াদী বিদ্যালয় আসলে কর্মকেন্দ্রিক শিকার কেন্দ্র।

এখন প্রশ্ন, শিশুকে কি কাজ দেওয়া হইবে? যে কোন কাজ হইলেই অবশ্ব শিশুর চলিবে, কিন্তু ভাহার শিক্ষাগত যোগ্যতা থাকা চাই। সেই কাজ লইতে হইবে যাহাতে বিষয়-শিক্ষার সঙ্গে সংক্ষ শিশুর ব্যক্তিত্ব ও চরিত্রের পুষ্টি হয়, কল্পনা ও বিচার-শক্তির বিকাশ ঘটে এবং কাজে নৈপুণ্য জন্মে।

এই সাধনের জক্ত বুনিয়াদী বিদ্যালয়ে বিভিন্ন রূপ কাজের পরিকল্পনা করা হইয়াছে। শিক্ষার অর্থ হইল শিশুকে স্থনাগরিক রূপে তৈরী করা, ভবিয়ত জীবনের উপরুক্ত করিয়া তোলা।

জীবনে পরিচ্ছন্নতার স্থান সর্বাথ্যে। স্বাস্থ্য বা সৌন্ধর্য সব কিছু কমবেনী পরিচ্ছন্নতার উপর নির্ভর করে। বুনিয়াদী বিদ্যালয়ে সেইজন্ত পরিচ্ছন্নতাবে স্বাধিক মূল্য দেওয়া হইয়াছে। শিশুরা বেমন বিদ্যালয় গৃহ ও পরিবেশ পরিচ্ছা রাথে, তেমনই গ্রাম-পরিবেশকেও স্থানর করিতে চেষ্টা করে। ফলে অত্যন্ত বাল্যকার ইইতেই পরিচ্ছন্নতার স্থন্নপ উপলব্ধি ঘটে ও অভ্যাসের মাধ্যমে স্থানর মন গড়িয়া উঠে।

ভবিশ্বৎ জীবনে বিদ্যা ছাড়াও আরও অনেক কিছু প্রয়োজন। জীবনের বে তিনটি মৃথ্য প্রয়োজন—অন্ন, বস্ত্র ও আবাদ—ইহার সংস্থান করিতে শিখিতে হইবে। কৃষিকাজ শিথিবে—হতাকাটা, কাপড় বোনা এবং আরও বিভিন্ন জিনিস তৈরার করিতে শিথিবে। জীবনে বা প্রয়োজন, তাহা সমাধানের মাধ্যমে ভবিশ্বৎ জীবনের প্রস্তুতি চলিবে। প্রথম হইতে জীবন সংগ্রামে অভ্যন্ত হইলে মাহ্বর জীবন-সংগ্রামে অপরাজের ও কুশনী জীবন-শিলী হইনা উঠিবে।

শিশুরা একরে সহবোপিতার ভিত্তিতে নানাবিং কাল করে: দেয়াল-পঞ্জিকা প্রকাশ, অলংকরণ, অফুষ্ঠান ও অভিনয় ইত্যাদি। বিভিন্ন উৎসব অফুষ্ঠানের মাধ্যমে বিষয়-শিকা. ও নিজেকে প্রকাশ করা চলে, তেমনই সংগঠন, মঞ্চ-নির্মাণ, নিমন্ত্রণ-পত্ত রচনা, অভ্যর্থনা, ব্যবস্থাপনা ইত্যাদির ভিতর দিয়া দায়িত ও সামাজিকতা-বোধ বিকশিত ও সমুদ্ধ হয়।

বুনিয়ালী নিকা-পদ্ধতির ক্রেটি বুনিয়ালী শিকা-পদ্ধতির নানারণ বিরপ সমালোচনা করা হইয়া থাকে। তাহার करवकि निष्म निश्विक कवा रहेन। वज्र ७: शक्क अधिकाश्म नेपालाहकहे वृनिवानी শিক্ষাপদ্ধতির তাৎপর্য উপলব্ধি না করিয়াই সমালোচনা করিয়াছেন। আবার অনু পক্ষে আমাদের দেশের হুর্তাগ্যবশতঃ অন্তবিধ অনেক ভাল জিনিসের মতই বুনীয়াদী শিক্ষাও আন্তরিক প্রয়োগের অভাবে বার্থ হইয়া গেল। ফলে সমালোচকদের श्विधारे व्हेबारह।

 কোন হন্ত-শিল্পের মাধ্যমে অম্বন্ধ প্রণালীতে শিক্ষার কথা বলা হইয়াছে। ্ঞান শিল্পের মধ্যে সমস্ত বিষয় শিক্ষা দেওয়া সম্ভব নয়। আবার কোন একটি বিষয় সম্পূৰ্ণভাবে ক্ৰম অনুসাৱে শিক্ষা দেওয়া যায় না। অনুৰন্ধ প্ৰণালীয় শিক্ষা गर्तीख्य मत्मर नारे। किन्न मिर मन्त्र श्राष्ट्र विरु रहेरव। अत्मक कार्या দম্মকরণ স্বাভাবিক হয় না।

ইহার উত্তরে বলা চলে বুনিয়াদী পদ্ধতিতে কেবল শিল্পের মাধ্যমে নয়, প্রাকৃতিক পরিবেশ ও সামাজিক পরিবেশের সঙ্গে সম্বন্ধ করিয়া অহুবন্ধ প্রণালীতে প্রায় সব বিষয়ই শিক্ষা দেওয়া চলে। যে বিষয়ে বা বিষয়াংশে কোন সমন্ধকরণ সম্ভব হইবে না, তাহা সাধারণভাবে পড়াইতে বাধা কোথায় গ

- (২) উৎপাদনাত্মক শিল্প শিক্ষার উপর অনেকে আপত্তি করিয়া থাকেন। লাজের মাধ্যমে শিক্ষানীতি আধুনিক বুগে বহুল ভাবে স্বীকৃত। সেই কাজ না হয় श्यनभूनक ब्डेक ; किन्त यूनियामी शक्षािष्ठ वना बहेबारह, य कान काम बहेरान्हे हेरव ना। नमास कन्गानकत डेप्शाननाचाक मिल्ल मिक्ना कतिरा हहेरव। ইংপাদনাত্মক শিল্প অবশ্রই সম্ভনমূলক, এবং শিশু যথন উৎপন্ন করিবে তথন তাহার মানক বৃদ্ধি পাইবে। উৎপাদনাত্মক হওরায় তাহার মনে কোন প্রক্রিয়ার স্ষষ্ট দরিবে দা।
- (৩) স্মালোচকদের তৃতীয় আপদ্ধি ইহার স্বাবল্ছন লইয়। এই বিবয়ে অনেক আলোচনা হইয়াছে। প্রথম দিকে শিক্ষার ক্ষেত্রে এই স্বাবলম্বনের উপর মতাধিক জোর দেওয়া হইয়াছিল। এখন অবশ্র তাহা দেওয়া হয় না। শিক্ষার্থী এই শিক্ষার ফলে জীবনে চলার পথে সব দিক্ দিয়া আত্মনির্ভরশীল হইবে— परे क्थारे वना रहेबा थाकि । वना वाहना, तम निक् निवा चकुा कुछ नद्धि ।
- (৪) অহবন্ধ প্রণালীর অসম্পূর্ণতা বুনিরাদী পদ্ধতির সমালোচনার অক্তম বিষয়। এই প্রভিত্র কার্যকারিতা সমন্ধে অনেকেই সন্দেহ প্রকাশ করিরাছেন। বৈ সৰ ক্ষেত্ৰে সময় ছাপন কয়া যায় না, জোৱ করিয়া সম্বন্ধিত শিক্ষা দিলে ভাহা

ৰাষ্ট্ৰিকভাৱ পৰ্যবসিত হইবে। অহুবন্ধপ্ৰাণালীতে শিক্ষা দেওৱাও সহস্ত নর। কেব শিক্ষণপ্ৰাপ্ত হইলেই হইবে না, উন্নত ধা-সম্পন্ন শিক্ষক হইতে হইবে। কিন্তু বৃদ্ধি ক্ষেত্ৰে তেমন উন্নত ধী-সম্পন্ন শিক্ষক বেণী মিলে না। ফলে অযোগ্য শিক্ষকের হাতে অহুবন্ধ কণ্টকল্লিত ও অসম্পূর্ণ হইন্ধা উঠে।

- (e) বুনিরাদী শিক্ষা গ্রাম্য পরিবেশের উপযুক্ত করিয়া রচিত হইয়াছে শহরের চাহিদা ও পরিবেশের উপযুক্ত উপাদান এখানে ৰেশী মিলে না।
- (৬) গ্রাম্য কৃটির-শিল্পের উপর এই শিক্ষা ব্যবস্থার জোর দেওরা হইরাছে কিন্তু উত্তর-স্বাধীনতা পর্বে ভারত ক্রত যত্রশিল্প এবং কলকার্থানা প্রসাবের নীর্মিছণ করিরাছে। যান্ত্রিক ও ভারী শিল্প প্রসাবের ক্রেছে ব্নিরাদী শিক্ষানীতিতে। প্রভতি কর্মিক নর।

#### প্রসাবলী

- 1. Describe the main features of Wardha scheme.
- 2. Critically examine the Method of Basic Education.
- 3. Give an account of the major characteristics of Basic Educati in India.

### দশন **অ**ধ্যায় সাঙ্গীকৃত পাঠ

#### (Correlated Teaching)

ভান এক এবং অথও। ইহাকে বিভিন্ন ভাগে বিভক্ত করা যার না। ইতিহালে তথ্য, বিজ্ঞানের তথ্য, ভূগোলের তথ্য আলাদা হইতে পারে, কিন্তু তাহাদের মৃদত্ত: এক—ইহাদের মধ্যে সম্পর্ক রহিয়াছে। শিশুর কাছে এই সব তথ্যের বে অর্থ নাই। সে বাহা শিখে, সমগ্রভাবে শিখে, আলাদা আলাদা তথ্য সে বে উপলব্ধি করিতে পারে না, তেমনই ইহাদের পারম্পরিক সম্পর্কও বৃথিতে পারে ন আলাদা আলাদা ভাবে শিক্ষা দিলে তাহার গোলমাল হইয়া যায়। সেইই শৈশবের শিক্ষা হইবে অথও। শিথণের (Learning) একটি স্ত্রু হইল পুরা অভিক্রভাকে ভিত্তি করিয়া নৃতন অভিক্রতা আসে। কোন জ্ঞান নিরাল্যভা আসে না। পুরাতনকে ভিত্তি করিয়া পুরাতনের সঙ্গে ভূলনা করিয়া নৃ অভিক্রতা আপনার স্থান করিয়া লয়। এই সম্পর্ক বা relation, ইহাই শিখনে মূলস্ত্র।

শিশুদের কাছে এই সমক্ষের মূল্য সমধিক। শিশুরা তাহাদের পরিবেশ চিনে। তাহারা থেলাধূলা ভালবাসে, ভালবাসে গড়িতে ও ভালিতে। ইং াহিরে ভাষার অভিজ্ঞতা কম। কোঁত্যলও বেশী নয়। ন্তন কিছু শিক্ষা দিতে গলৈ তাহার অভিজ্ঞতার সলে মিলে না। কলে তাহার আগ্রহের উদ্রেক করে না এবং শিথিতেও পারে না। তাহার পরিচিত পরিবেশ যদি একটু বৃহত্তর হয় নর্থাৎ, তাহার পরিচিত পরিবেশের আবহাওয়ার মধ্যে যদি নৃতন অভিজ্ঞতা দিবার ব্যবহা করা যায় তাহা হইলে স্বাভাবিক আগ্রহের বলে শিশুরা তাহা শিকা করে।

শিক্ষাৰ্থীর উপর এই ক্লুত্রিম নীতির প্রভাব দূর করিবার চেষ্টার কল হিসাবে। ছদ্ধিত পদ্ধতি বা অন্নবন্ধ প্রণালীর কথা বলা হইয়াছে।

অম্বদ্ধ প্রণালীতে শিক্ষণীয় বিষয়গুলির গতামুগতিক বিভাগ ঠিক রাখিয়াই শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে। তবে বিষরগুলির মধ্যে বে মৌলিক সম্পর্ক বিজ্ঞমান চাচা শিক্ষাদান কৌশলের মাধ্যমে শিক্ষাধীর সন্মুথে তুলিয়া ধরা হয়। বেমন, ইতিহাস গঠের সময় ভূগোল, রাজনীতি ও সাহিত্যের সকে পাঠিটর সম্পর্ক রাখিয়া তিহাসের মূলগত এক্য বিজ্ঞাধীর কাছে পরিবেশন করিতে পারেন। অর্থাৎ কটি বিষরের পাঠ দিবার সময় প্রাস্থিক রূপে অস্থা বিষয়ের অবতারণা ও গালোচনা মূল বিষয়িতকে বেমন ব্ঝিতে সাহায্য করে, তেমনই আফ্সনিক ভাবে স্থেনক বিষয়েরও পাঠ দেওয়া হয়। ইহার ফলে শিক্ষা কতকগুলি বিছিয় রম্পর সংস্কাহীন অভিজ্ঞতা না হইয়া অভিজ্ঞতাগুলির সমষ্ট হইয়া উঠে।

সাম্প্রতিক কালে সম্বন্ধকরণের গুরুত্ব ত্বীকৃত হইরাছে। ইহার ফলে শিক্ষার র্মকেন্দ্রিক নীতির প্রতিষ্ঠা হইরাছে। কর্মকেন্দ্রিক পছতি সর্বাংশে সম্বন্ধিত নীতির পর প্রতিষ্ঠিত।

সম্বন্ধিত (correlated) পাঠের সঙ্গে সাফীকরণের (integration) প্রভেদ ষ্ডটা হিরদীয়, আসলে ততটা নয়। সাজীকরণ হইল কাজের সঙ্গে জ্ঞান বা বিষয়ের ভিজ্ঞতা অর্জন। আর সম্বন্ধিত জ্ঞানও একই ভাবে আসিবে। একটি বিবয় । কাজকে অবলম্বন করিয়া আর এক বা একাধিক বিবয় বা কাজের সম্পর্কে নি দান।

প্রজেষ্ট পদ্ধতি, বুনিয়াদী পদ্ধতি এবং অস্থান্ত কর্মকেন্দ্রিক পদ্ধতিতে সংক্ষিত orrelated) এবং সাদীকত (integrated) শিক্ষার উপর জোর দেওয়া হইয়াছে। নিয়াদী শিক্ষা সম্পূর্ণরূপে সম্বন্ধিত নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত।

#### বুনিয়াদী শিক্ষায় সম্বন্ধিত পাঠ

বুনিরাদী শিকা সম্পূর্ণভাবে সহন্ধিত পাঠের নীভির উপর প্রতিষ্ঠিত। বুনিরাদ শিকা প্রধানত: শিল্পকে। কোন মূল শিল্পকাবের সলে সম্বন্ধিত করিয়া আ আৰ্ক্তিত হইবে। সাম্প্ৰতিক কালে আৱও ছুইটি ক্ষেত্ৰকে মাধ্যম ব্লপে স্বীকার কঃ হইরাছে। সেইগুলি হইল প্রাকৃতিক পরিবেশ ও সামাজিক পরিবেশ। जिनि कि क्व बहेर महर्ष्ट कारनव मक माम माम माम महर बहेरा। भूर्व वन হইরাছে শিশুর স্বাভাবিক পরিবেশ হইতে কাজ লইয়া তাহার মাধ্যমে শিকা দিছে হইবে। সামাজিক পরিবেশ এবং শিশুর আগ্রহের সব্দে অমুষ্ঠিত স্বলমূলক কারে সেই পরিবেশ গড়িয়া উঠে।

মুক্ত শিল্প ক্র'ষ বা উন্থান রচনার সকে সে আবাল্য পরিচিত। শিশুদের প্রবণ্ডা हरेन कर्म वा काज कवा। जानां प्रश् चाजांविक कर्मिश्वजादक जेनान बहनांव কাজে লাগান হইল। সে পরিকল্পনা করিবে, মাপজোপ করিবা স্থান নির্বাচন क्तिर्त, माणि पूँ फिरन, माणिक श्रकृष्ठि कानिरत। जात निरन, जात जम्मर्र জানিবে। বিভিন্ন বীজ বপন করিবে বা চারা রোপণ করিবে। গাছের পরিচর্গ क्तिरव। भारत यथन मिट भारक कृत कृष्टिरव वा कन ध्विरव जिमिन जाहा-चानत्मत्र चात्र (नर शक्तिर ना।

বাগানে কাজ করিবার সময় সে মাপিতে শিথিয়াছে, ক্ষেত্রফল প্রভৃতি আ শিৰিয়াছে। জলবাবু, উৎপন্ন দ্ৰব্য ইত্যাদি ভূগোলও শিৰিয়াছে। ফুল, ফল ও কুৰ্ সম্বন্ধে অনেক কবিতা প্রবন্ধ পড়িशাছে। ডাইরী লিথিয়াছে, কবিবিজ্ঞান সম্পন্ জানিয়াছে। কাজ করিবার সলে সলে খাভাবিক ভাবে জ্ঞান আসিয়াছে। শিশু আনন্দের সঙ্গে শিথিয়াছে।

শিশুর প্রাকৃতিক পরিবেশ পর্যবেক্ষণ করিতে গিয়া গাছ, পাতা, পাতার প্রকৃতি भाषी, भठक, ध्वनाभिं हेजाि উद्धिन ७ कीवकार मन्भार्क वाखव कान **এ**वर बृहि বোদ, মেঘ, কুৱাশা, দিন-বাত্তি প্রভৃতি আলোচনার মাধ্যমে প্রাকৃতিক বিজ্ঞান সম্পর্কে বান্তব জ্ঞান জন্মে। পর্যবেক্ষণের পর সংগৃহীত উপাদান তথ্য সংযোগে শ্ৰেণীতে ঐ বিষয়ে বিস্তৃত পঠন-পাঠনের মাধ্যমে জ্ঞান বিস্তৃত ও গভীর হয়।

ममाख-कीवरनद नानाविश काखकर्म-माकाहे, उरमव अधूर्धान, म्मवाम्बक का ইত্যাদি এবং সামাজিক প্রতিষ্ঠান সমূহের পরিদর্শন ও আলোচনার ভিতর দি न्माब-विकान, नाविछा, देखिकान देखा गत विषय निका प्रश्वा हता।

ইহা হইল বিষয় শিক্ষার কথা। । । তব কাজ করিবার ফলে শিশুর দেহ ও ফ ত্বস্থ ও সবল হইয়া গড়িয়া উঠে। জীবন সম্পর্কে বান্তব জ্ঞান লাভ করে। আখ বিশাস বাড়ে। তাহার চরিত্র ও ব্যক্তিম বিকশিত হয়। প্রাপ্ত শিক্ষাও স্বায়ী হয়

#### গালীকত শিক্ষায় শিক্ষকের প্রস্তুতি

- (১) শিক্ষক হইবেন সব পরিকল্পনার ও কাজের উৎস-স্বরূপ। সমাধানের উৎসাহ ও অভিজ্ঞত। থাকিবে।
  - (২) সংক্ষিত শিকার নৃতন নৃতন পরীকা-নিরীকার প্রতি আগ্রহ।

- (a) পরিছর ও বৈজ্ঞানিক রীভিতে কালকর্মের বিবরণ রাখা।
- (৪) সাকীকৃত ও সম্বন্ধিত শিক্ষা সম্পর্কে শিক্ষকদের মধ্যে অভিজ্ঞতার আদান-ান।

#### সম্বন্ধকরণের প্রকৃতি

मः **शादन** छन दकरमद मचन कदन राज्या यात्र । रमहेश्वनि हहेन-

- (ক) একমুখী সম্ব্ৰুকরণ (Unilateral correlation)
- (খ) বিমুখী সম্বদ্ধকরণ (Co-lateral correlation)
- (গ) বহুমুখী দম্বৰুকরণ (Multilateral correlation)
- (क) এক মুখী সম্মাকরণ: যখন একটি কাজ, ঘটনা বা বিষয়ের সংজ টি বিষয় বা কাজের সম্মাকরণ ঘটে, তাহাকে এক মুখী সম্মাকরণ বলে। অত্যন্ত গবিক ভাবে যে বিষয় বা কাজ আদে, সেই বিষয় বা কাজের শিক্ষা এই য়ে পড়ে।

বেমন গুষির স্থান নির্বাচনের সময় ক্ষেত্রফল নির্ণয় প্রণালী সম্পর্কে জ্ঞান
। কেবল জ্ঞান লাভই নয়, পরবর্তী পর্যায়ে জ্ঞানকে স্থায়ী করিবার জ্ঞাপক অম্প্রশীলনের ব্যবস্থা।

এই একমুখী সম্বন্ধকরণে প্রায়শ:ই ভূস করা হইয়া থাকে। এই ধরণের পার্চে নেচ: মনে রাখিতে হইবে:

- (১) শিশুর অভিজ্ঞতা হইতে বিষয় নির্বাচন করিতে হইবে। পুস্তকের বিষয়-ম অফুরূপ কাজ নয়।
- (२) विषय भिका मिल बहेरन ना-चाकांनिक कारन नाखन भिका मिरा बहेरन।
- (খ) বিষুখী সংশ্বকরণ: খনেক সময় একটি কাজ বা ঘটনার সংল ধিক বিবরের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক পরিলক্ষিত হয়। সেই কাজের সঙ্গে সকজেই সেই ট বিষয়ের শিক্ষাণান করা চলে। সব সময় মনে রাখা দরকার সংশ্বকরণ হইবে গবিক (Natural)।
- (গ) বছ্মুখী সম্মাকরণঃ একটি কাজ, ঘটনা বা বিষয়ের সংক বেশ
  ।কটি বিষয়ের সংক ঘটিলে বছমুখী সম্মাকরণ বলে। অনেক সময় শিক্ষা
  বিনাপূর্ণ এমনি অনেক কাজের দেখা মিলে। তৎপরতা এবং কৌশলের সংক
  হার করিলে বেশ স্ফল ফলে সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। কিছু সেজস্ত শিক্ষকের

  ম প্রস্তুতির প্রয়োজন যথার্থ রূপে ব্যবহার করা না হইলে বছমুখী সম্মাকরণ বরং
  লই দের। ছ:খের বিষয় অধিকাংশ ক্ষেত্রে বছমুখী সম্মাকরণ যথার্থরূপে
  হত হয় না।

একটি দৃষ্টাস্কের মাধ্যমে বিষয়টিকে পরিকার করা যাক্। একজন শিক্ষক দিরে তকলিতে হতা কাটার মাধ্যমে বিষয় শিক্ষা দিরা থাকেন। তকলিতে কাটবার পর মটেরণে গুটাইয়া কত 'তার' হতা হইল গুণিতে দিলেন। এবং দার মাধ্যমে পাটাগাণত শিক্ষা দিলেন। হতা কাটা বিষয়ে একটি করিতা ঠির ভিতর দিয়া ভাষা, তুলা হইতে পাঁজ তৈয়ার করিয়া হতাকাটা হইয়াছে—

সেই স্ত্র ধরিরা তুলা উৎপাদক রাজ্য বোষাই সম্পর্কে ভূগোলের আন, বিজি ধরণের ভকলির আলোচনা প্রসক্ষে তকলির ক্রমপরিণতির ইতিহাস এবং শেয়ে কার্পাস গাছ ও তকলির ছবি অন্ধনের ভিতর দিয়া চিত্র-শিক্ষ শিক্ষা দিলেন শিক্ষক একটি শিল্পের সঙ্গে সম্বন্ধিত করিরা পাঁচটি পাঠ্য বিষয়ের শিক্ষা দিলেন ব্নিরাদী শিক্ষার প্রথম পর্বারে সাজীকরণের এরপ গোঁড়ামি চালু ছিল সাম্প্রতিক কালে সম্বন্ধকরণের ক্রেকে প্রসারিত করা হইরাছে। সামাজিব পরিবেশ ও প্রাকৃতিক পরিবেশ হইতে সালীকরণ আরও আভাবিক বলিয়া খীকুম হইরাছে। সম্বন্ধকরণে দব সময় মনে রাথিতে হইবে—সম্বন্ধকরণ হইবে আভাবিক জোর করিয়া টানিয়া নর।

বহুমুখী সম্বন্ধকরণের ফলাফল: বহুমুখী সম্বন্ধরণে যে পরিবেশ প্রয়োজন অধিকাংশ ক্ষেত্রে শিক্ষক তাহা রচনা করিতে সমর্থ হন না। সংধারণতঃ শিক্ষকে নির্দেশে ছাত্ররা শিল্পকাজ করিয়া থাকে। ইহাতে তাহাদের আগ্রহ থাক বা ন থাক। তাহা ছাড়া শিল্প কাজের সঙ্গে সম্বন্ধিত করিয়া যে জ্ঞান দেওরা হই। প্রায়শ:ই তাহার ঠিক মত অফ্লীলন হয় না। ফলে সেই বিব্যের জ্ঞান গভীর ধ্ ছাত্রী হয় না। কাজেই একটি কাজকে কেন্দ্র করিয়া বেশী বিষয় শিক্ষা দেওয়া অনেক সমন্ন স্বাভাবিক হয় না।

লছজিত পাঠে সভর্কতা: শিল্পকে কেন্দ্র করিয়। বছমুখী সম্প্রকরণো বিপদ সম্পর্কে আগেই আলোচনা করা হইয়াছে। সম্বন্ধিত করিবার সময় নিয়লিধিও বিষয়গুলির দিকে লক্ষ্য রাখিতে হইবে।

- (১) সহদ্ধকরণ যেন স্বাভাবিক হয়। সম্দ্ধকরণের পর সেই বিষয়ে স্ক্রমীলতে বা স্বভাবের স্বভাব না ঘটে। ছাত্রদের স্বাগ্রহ যেন বজার থাকে।
- (২) কাজের সময় স্বাভাবিক ভাবে যে সব জ্ঞান স্বাসিবে সেইগুলির সন্থাবহা করিতে হইবে। শিক্ষার মাধ্যমরূপে ব্যবহার না করিলেও শিশুর জ্ঞানের ক্ষেত্রে সন্তুচিত করা উচিত নয়।
- (৩) তার অহ্যায়ী শিকা। কোন কাজ বা ঘটনার সঙ্গে সমন্ধকরণের ফালেশা যার প্রাপ্ত জান সর্বত্যরের ছেলে-মেরেদের পক্ষে এক। বেমন, সামাজি পরিবেশ হইতে লওয়া স্বাধীনতা দিবসের অস্টান। ইহার প্রস্তুতিপর্বে যদি সপ্রেণীতেই একই ভাবে ভারতের জাতীয় আন্দোলনের ইতিহাস, বরেণ্য শহীদগণে কাহিনী, ভারতের জাতীয় পতাকার ইতিহাস ইত্যাদি আলোচনা করা হয়, তাহইলে ঠিক হইবে মা। শ্রেণীর মান অহ্যায়ী বিবয়বস্থ নির্বাচন ও আলোচন মান নির্ধারিত হইবে।
- (৪) শিক্ষক-পরিকল্পিত হইলেও সম্ব্রুকরণে প্রধান ভূমিকা থাকিবে শিশুর ভাহার প্রয়োজন ও তাহার আগ্রহকে ক্সেন্ত করিয়া শিক্ষা অগ্রসর হইবে। সাজীকৃত পাঠ

সাম্প্রতিক শিকা-চিন্তার সাজীকরণের প্রভাব অসামান্ত। বিশেষ আলোচনা পূর্বে সাজীকরণের স্বরূপ সম্পর্কে কিছু আলোচনা হয়ত অপ্রাসন্ধিক হইবে না। প্রচলিত শিক্ষা-পদ্ধতি অনুসারে কতকগুলি বিষয় শিক্ষার মাধ্যমে আৰু বাহরণের চেষ্টা করা হইরা থাকে। ক্রম অনুসারে যুক্তিযুক্ত ভাবে এইগুলি ব্যবস্তুত্ত র । শিক্ষার ক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের প্রভাব বিস্তারের সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষাচিন্তা তথা দ্বিতিবও কিছু পরিবর্তন ঘটিরাছে। শিক্ষা-প্রণালী পতামুগতিকভার পরিবর্তে মর্থবহ অভিজ্ঞতাভিত্তিক হইয়াছে।

সালীকৃত শিক্ষার স্বরূপঃ সালীকৃত শিকা হইল সেই ক্রিয়া বা কাঞ্জ বাহার বিশু কোন একটি বিশেষ কাজের মাধ্যমে অর্থবহ কোন জান বা নৈপুণা অর্জন দরে। এই নৃতন জ্ঞান স্বাভাবিক অবস্থায় শিশু অর্জন করে। যাহার ফল সে গ্রতাক্ষ করে বা কোন উদ্দেশ্যে ব্যবহার করিতে পারে। সত্যকার শিক্ষার লক্ষ্য নির্দিষ্ট ও উদ্দেশ্য স্থির থাকা আবশ্যক। এ ক্ষেত্রে বিষয়গুলি আদপেই শিক্ষার লক্ষ্য বি, উপার মাত্র।

সাদীকৃত শিক্ষার রূপ ও প্রয়োগ পদ্ধতি সম্পর্কে বিভিন্ন মত প্রচলিত। এ বিবরে কোন স্থনিদিষ্ট পদ্ধতি নাই। দেশ-কাল-পাত্র-ভেদে প্রয়োগ-পদ্ধতি ভিন্নরপ্রতে পারে। সাধারণত: ছই প্রকারের পদ্ধতি ব্যবহার করা হইয়া থাকে—
১) বিষয়মূলক ও (২) কর্মমূলক। বিষয়মূলক পদ্ধতি বিষয়ের মধ্যেই সীমাবদ্ধাকিরা অর্থবহ সমগ্রিক জ্ঞান রূপে বিষয় শিক্ষা দেয়। আর কর্মমূলক পদ্ধতি নজেকে বিষয়ের মীমারেথার মধ্যে আবদ্ধ না রাধিয়া শিশুর দৈনন্দিন বাস্তব জীবন ইতে উদ্ধৃত কোন সাম্প্রতিক সমস্থার মাধ্যমে শিক্ষা দিয়া থাকে।

সাজীকৃত শিক্ষার প্রভাব: সাধারণত: চার রক্মের প্রতিতে সম্বন্ধিত শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে। (১) প্রজেক প্রতি, (২) সমস্তা সমাধান প্রতি, ৩) বিষয় প্রকৃতি ও (৪) কর্মপ্রতি। অবশ্য ইহাদের মধ্যে পার্থক্য বড় ক্ম এবং নকে অন্তের সম্প্রক।

অসুবন্ধ প্রণালীর সুবিধাঃ (১) অহুবন্ধ প্রণালীর মাধ্যমে শিশু অংও জ্ঞান মর্জন করে। ফলে সে যে জ্ঞান লাভ করে, তাহা অংও এবং অবিভক্ত রূপ ারণ করে।

- (২) পাঠ্যক্রমের যে কুত্রিম বিভাজনের ফলে বিভিন্ন বিষয়ের আলাদা আলাদা গাবে পাঠ দেওনা হইনা থাকে, অন্তবন্ধ পদ্ধতির ফলে ভালা দ্র হয়। একই বিষয়ের থণ্ড থণ্ড শিক্ষার কথনও বাস্থিত ফললাভ করা যায় না। অন্তবন্ধ প্রধালীতে ভালা হয় না।
- (০) বিষয়ক্রমিক পাঠদানে পাঠ্য-বিষয় অনেক থাকে বলিয়া শিশুর কাছে তাহা ভারত্বরূপ হইয়া উঠে। সভ্যতার অগ্রগতির ফলে পাঠ্যবস্তু ব্যাপক ও গভীর হইয়াছে। অমুবন্ধ প্রণালীতে শিক্ষা দিবার ফলে শিশুর উপর পাঠ্যবস্তুর অকারণ চাপ পড়ে না, এবং বিষয়গুলির মধ্যে এক ঐকাস্ত্র শিক্ষার্থীর কাছে প্রতিভাত হয়।
- (৪) পাঠ দানের সময় মহুবন্ধ প্রণালীতে একটি বিষয়কে সামগ্রিক, জ্ঞানার্জনে বহায়তা করে। নিছক ইতিহাস পাঠ স্বয়ংসম্পূর্ব নয়। ভূগোলের জ্ঞান না থাকিলে ইতিহাসের জ্ঞান সম্পূর্ব হয় না। কারণ কোন আতির সম্পূর্ব ইতিহাস

নিৰ্হিত থাকে নেই জাতির বৈশিষ্ট্য, জীবনধারণ পদ্ধতি, ব্লীতিনীতি ভৌগোলিক অবস্থান, প্রাকৃতিক প্রভাব ইত্যাদির মধ্যে। অমুবন্ধ প্রণালীতে ইতিহাস পাঠের সময় প্রাসন্ধিক সব বিবরের আলোচনার জ্ঞান সম্পূর্ণ হয়। ইহাতে সামগ্রিক জ্ঞানার্জনে সময় ও শক্তি কম লাগে, পুনক্ষজি-দোষ বর্জিত হওয়ায় প্রাপর আগ্রহ वकाय थारक। इंजिहान भार्ककारन मश्लीहे विवाद विभिन्ने कविजाद अक्षुत्रस्थि প্রাসন্তিক রূপেই শিক্ষা দেওৱা চলে । ফলে পাঠও বেমন সরস হর, শিক্ষাও তেমনি ব্যাপক ও স্থায়ী হয়।

অনুবন্ধ প্রধালীর জ্রেটি: অমুবন্ধ প্রধালী অনেক প্রয়োজন সিছ করিলেও ইহার প্রয়োগের ত্রুটি অনেক সময় শিক্ষায় ব্যর্থতা আনে। ইহার অনেক ক্রটিও রহিয়াছে: যেমন---

- (১) বিষয় বিভাজন এমন স্থানিশ্চিত ভাবে করা হইয়াছে বে, সম্পূর্ণভাবে रेरामित भनी चिक्तिम कता महक्रमांगा नत्र, अमर्स कि मण्युर्गजाद चिक्तिम कता বার না। কোন বিষয়ের আলোচনার সময় প্রাসন্ধিকরূপে অন্ত বিষয়ের অবতারণা ও আলোচনা করা গেলেও সেই সেই অন্ত বিষয়গুলির জ্ঞান ইহা ছারা সম্পূর্ণ ও ন্তর অমুধারী দেওরা বার না। এবং এই প্রাস্ত্রিক জ্ঞানও ব্যাপক ও গভীর হয় না। কতকশুলি নীতির ভিত্তিতে বিষয় বিভাক্তন করা হটয়াছে। ধেমন-কালামুসারে ইতিহাস, দেশগতভাবে ভূগোল, মানব-মনের চিস্তা 🗷 রসামুভতি অমুসারে সাহিত্যের विकाश करा रहेशाहा करन श्रालाकि विवास निविष्ट भीषादाथा वृश्यिका । অফবন্ধ প্রণালীর দ্বারা এই সীমারেখা অতিক্রম করিয়া বিষয়গুলির মধ্যে ঐক্যু স্থাপন প্রকৃত প্রস্তাবে সম্ভব হয় ন।।
- (২) অম্বৰ প্ৰণালীতে বিষয়গুলির মধ্যে ঐক্য স্থাপন সহজসাধ্য নহ। অনেক नमब मिथा बाब श्रीनिक्छा-विक्छ कहेकब्रिक अन्नवक छाशत्वत रहेश हरेशा थारक। निकार्त कारत हैश स्माटिह कार्यकत रह ना। अकी महोस सल्हा शक। বিভাসাপর রাণীগঞ্জ অঞ্চলে বেডাইতে গিয়াছিলেন, কাজেই বিভাসাপর রচনার সঙ্গে ক্ষুণা থনির সম্পর্ক স্থাপন বা তক্লির ঘূর্ণনের সঙ্গে পুথিবীর আঞ্চিক গতিয সজে সম্বন্ধকরণ আদপেই বৃক্তিবৃক্ত নর।
- (৩) অমুবন্ধ প্রণালীতে শিক্ষাদান সাধারণ শিক্ষকের পক্ষে সহজ্ঞসাধ্য নয় ত্ই বা ততোধিক বিবরের মূল হত্ত অহুধাবন করা এবং প্রাণ্টিক ভাবে উভরের ৰধ্যে সম্বন্ধ স্থাপন করা বিশেষ যোগ্যতাসম্পন্ন শিক্ষকের হারা সম্ভব। বিভিন্ন বিব্যার প্রসাচ জ্ঞানসম্পর, উন্নত বৃদ্ধির প্রাক্ত শিক্ষাক শিক্ষাক প্রসাচ জ্ঞানসম্পর, উন্নত বৃদ্ধির প্রাক্ত শিক্ষা দিতে পারেন। কিন্তু একপ বোগাভাসম্পর শিক্ষকের সংখ্যা নগণা।

- What is correlation? What are its merits and demerits?
   Describe the correlated method in Basic Education
- 3. Describe how correlation can be used to make lessons integrated to the learners.

#### একাদশ অধ্যায়

### হার্বাটের পঞ্চদোগান পদ্ধতি

(The five step method of Herbart)

শ্রেণীপাঠনায় শুধু পড়াদিয়া শিক্ষার্থীকে মুখস্থ করাইলে বিষয়টি বোধগম্য হয় না। বিষয়বস্তুটি বুঝাইবার প্রয়োজন রহিয়াছে। পেস্টালৎসী শিক্ষাদানকে মনন্তব-সম্মত করিতে চাহিয়াছিলেন। জার্মান দার্শনিক হারবার্ট করেক ভরের মধ্যদিয়া শিক্ষা দিবার কথা বলিয়াছেন। তিনি শিক্ষাদানকে মনন্তান্ত্রিক ভিত্তির উপর দাঁড় করাইতে চাহিয়াছেন। তিনি মনে করিতেন, শিক্ষা শিশুর সর্বাঙ্গীণ বিকাশ সাধন করিবে। শিশু প্রকৃতি ও সমাজ হইতে অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করিয়া থাকে এবং **बहे मिक अिक्क डा खिनिय माधारमहे निक्य मानमिक विकास हहेग्रा थारक। हार्वा**र्छ পরিবেশের উপকরণগুলিকে তুইটি ভাগে বিভক্ত করিয়া দেখাইয়াছেন যে, প্রথমতঃ, প্রকৃতিতে যে উপকরণগুলি আছে, তাহাতে শিশুর অভিজ্ঞতা পর্কন হয় এবং षिठीय्रठ:. निक्षत नमारकत माद्यस्तत नःस्मार्ग वानात करन निक-मन नःरवननीन হয়। হার্বাট মামুবের মনের সহজাত ক্ষমতাতে বিশ্বাস করেন না। তিনি বলেন. শিশু ৰখন জন্মগ্ৰহণ করে, তখন তাহার কিছুই থাকে না। ধীরে ধীরে সে প্রকৃতি হইতে অভিজ্ঞতা লাভ করে এবং মাহুষের সংস্পর্শে আসার ফলে ভাহার মন দংবেদনশীল হয়। শিশুর মনে ছুইটি ক্ষমতার উন্মেষ হয়। একটি গইল ইন্দ্রিয়ের বারা উপলব্ধি করিবার ক্ষমতা এবং দিতীয়ত: এই উপলব্ধিগুলিকে নিজম করিয়া নইবার ক্ষমতা। পুরাতন অভিজ্ঞতা বা উপলব্বিগুলির সাহায্যে সামাজিক ও প্রাকৃতিক পরিবেশ হইতে নৃতন নৃতন অভিজ্ঞতা লাভ করা সম্ভব। गांशाया नृजनरक कानियात नीजिंहे बहेरजरह वार्यार्टेंत निकानीजि।

#### পঞ্চাপান পদ্ধতির মনোবৈজ্ঞানিক ভিত্তি:

শিক্ষালাভের হুন্ত শিশু যে মানসিক কাজ করে তাহার উপর ভিত্তি করিয়া লার্মান দার্শনিক হারার্ট পাঠদানের হুন্ত ভাহার পঞ্চলোপান পদ্ধভির স্ষ্টি করিয়াছেন। তাঁহার মতে ছাত্রের শিক্ষা-কাজকে প্রথমে ছই ভাগে ভাগ করা বার—(১) মুলঃসংযোগ এবং (২) চিন্তুন। মন:সংযোগ হারা শিশু কোন বন্ধ বা বিষয়ের জানলাভ করে এবং চিন্তুনের সাহায়ে তাহা বিশ্লেষণ করে, সুশুন্ধল করে, ভাহা হইতে সিদ্ধান্ত করে এবং সেই সিদ্ধান্তাম্বায়ী কাজ করে। হার্বার্ট মন:সংযোগ কার্যকে পুন: ছই ভাগে বিভক্ত করেন—(১) উপলালি ও (২) জুলুনা। তিনি চিন্তুন কার্যকেও পুন: ছই ভাগে বিভক্ত করেন—(১) সিদ্ধান্ত করা বা স্ক্র-গঠন এবং (২) ভালার প্রস্থোগ। হার্বার্টের পরবর্তিগণ উপলালির কাজকে পুন: ছই ভাগে বিভক্ত করেন—(১) প্রস্তান্ত করা বা স্করন এবং গ্রাহাছন—(১) প্রস্তাভিকরণ বা স্করন ও বিভক্ত করিয়াছেন—(১) প্রস্তাভিকরণ বা স্করন ও বিভক্ত করেন বা স্করন ও বিভক্ত করিয়াছেন—(১) প্রস্তাভিকরণ বা স্করন ও বিভক্ত করিয়াছেন—(১) প্রস্তাভিকরণ বা স্করন ও বিলাভিকরণ বিভক্ত করিয়াছেন—(১)

(১) প্ৰস্তুত্তিকরণ বা সূচনা (Preparation or Introduction),

- (२) खानमान वा उभद्याभन (Presentation)
- (৩) জুলনা (Association),
- (8) সিদ্ধান্ত বা সূত্ৰগঠন (Generalisation) এবং
- (e) প্রয়োগ (Application).

নিমে প্রত্যেক সোপানের বিস্তৃত বিবরণ দেওয়া হইল।

- (১) প্রস্তুতিকরণ বা সূচনা (Preparation or Introduction)— পাঠদানের প্রথম দোপানে ছাত্রদের মনকে পাঠের জন্ত প্রস্তুত করিতে হয়। ছাত্রদের ঐ বিষয়ে কোন পূর্ব অভিজ্ঞতা আছে কিনা তাহা জানিবার বঙ্গ প্রাপ্ন করিতে হয়। সামান্ত জানা থাকিলেও উহাকে কেন্দ্র করিয়া নানাক্রণ প্রার করিয়া ছাত্রদের মনকে নৃতন পাঠের জন্ত প্রস্তুত করা প্রয়োজন। শিকাদানের জন্ত আগ্রহ সৃষ্টি করা দরকার। আগ্রহ সৃষ্টি করিতে হইলে সংশ্লিষ্ট বিষয়ের পূর্বজ্ঞান পরীক্ষা করিয়া এবং সমবেক্ষণ মণ্ডল জাগ্রত করিয়া নৃতন আনানের সঙ্গে সম্পর্ক স্থাপন করিতে হয়। পূর্বে যে পাঠ শেষ ইইয়াছে, তাহার नत्त्र भारते पार्टित मन्भक थारक। अज्ञाभ व्यवहा रहेला भूवकान भरीका नरव হয় এবং নৃতন পাঠের প্রতি আগ্রহ স্ষ্টিও কট্যাধ্য হয় না। কিছ বদি সম্পূ ন্তন বিষয়ের অবভারণা করিতে হয়, তাহা হইলে ঐ বিষয়বস্তুর সংশ্লিষ্ট বিষয় পরিক্রমা করিয়া আগ্রহ স্ষ্টিস্চক প্রশ্ন করিয়া নৃতন পাঠে উপস্থিত হইতে হয় প্রস্তুতিকরণ বা হুচনার শেষভাবে নৃত্ন পাঠ ঘোষণা করা প্রয়োজন, উহাতে বোগস্থ রক্ষিত হইবে। নৃতন পাঠের সকল অংশের সহিত পুরঞ্জন স্থাপন করিবার কোন প্রয়োজন নাই। আগ্রহ সৃষ্টি করিতে পারিলেই চলিবে। প্রস্তুতিকরণ পুর দীর্গ হটবে না।
- (২) মূতন জ্ঞানদান বা উপদ্থাপন (Presentation)—ইহা হইল বিতীয় সোপান। এই সোপানে শিক্ষক ছাত্ৰগণকে নৃতন জ্ঞানদান করিবেন। শিক্ষক বিষয়বস্তুকে কয়েকটি শীর্ষে বিভক্ত করিয়া ছাত্ৰদিগকে ব্যাখ্যা করিয়া বলিবেন। ছাত্র-ছাত্রীগণ যে কেবল নীরব শ্রোতা হইরা শিক্ষকের ব্যাখ্যা শুনিবে তাহা নয়। তাহারা শিক্ষকের পাঠদানে সক্রিয়ভাবে অংশ লইবে। শিক্ষক মহাশর ব্যাখ্যা করিবার সময় মাঝে মাঝে ছোট ছোট প্রশ্ন করিবেন, ছাত্র-ছাত্রীগণ সেই সব প্রশ্নেষ উত্তর দিবে। প্রশ্নগুলির মধ্যে পারম্পর্য থাকিবে। ছাত্র-ছাত্রীগেণ সেই সব প্রশ্নেষ আছে কিনা শিক্ষক লক্ষ্য রাখিবেন। যদি শ্রেণীর অধিকাংশ ছাত্র-ছাত্রী পাঠ বৃঝিদে না পারে, তাহা হইলে শিক্ষক প্ররায় তাহা ভালভাবে বৃঝাইয়া দিবেন। এক এক শীর্ষ শিক্ষা দিবার পর প্রশ্নের সাহায্যে ডাহার প্রয়ালোচনা করা প্রয়োজন এবং সম্ভব হইলে সারাংশ গঠন করাও আবহাক।

পাঠ উপস্থাপনের সময় পাঠকে সরস ও বান্তব করিবার জন্ত প্রয়োজনী।
প্রদীপন ব্যবহার করিতে হইবে। এইরপে সমগ্র বিষয়টি ছাত্রকে শিক্ষা দিতে
ছইবে। ইতিহাস, ভূগোল প্রভৃতি বিষয়ের বর্ণনামূলক পাঠেই এই প্রণালী অনুস্ত ছইবে। অক্তান্ত বিষয় পাঠদানকালে পছতি ভিন্ন রূপ হইবে। সাহিত্যের পাঠে প্রথবে শিক্ষক আদর্শ পাঠ দিবেন, ভাহার পর ছাত্রদের পাঠ, শব্দার্থ গঠন, মর্মার্থ গ্রহণ হইবে। প্রতিটি ক্ষেত্রেই সম্ভাব্য ছাত্র-সহযোগিতা লইতে হইবে। গণিতের পাঠে শিক্ষক ছাত্রদের সহযোগিতার বোর্ডে করেকটি অল্ক করিরা দেখাইবেন। পর্যবেক্ষণের পাঠে শিক্ষকের নেতৃত্বে ছাত্ররা নিজেরা পর্যবেক্ষণ করিরা জ্ঞান আহরণ করিবে। বিজ্ঞানের পাঠে পরীক্ষার সাহায্যে সত্য আবিক্ষার করিতে দিতে হইবে।

- (৩) তুলনা (Association)—এই সোপানে ছাত্রের প্রজাত কোন বিষয়ের সহিত বিতীয় সোপানে প্রদন্ত জানের তুলনা করিতে হইবে। আসলে এই তুলনা একটি মানসিক ক্রিয়া। এই ক্রিয়ার ফলে নৃতন জ্ঞান নিজের স্থান করিয়া লইবে। ইহা মনে রাখা প্রয়োজন বে, এই তুলনার কাজ ছাত্রেরাই করিবে। কিছ প্রস্লের সাহায়ে চুই বিষয়ের মধ্যে সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্যের প্রতি তাহাদের মনোযোগ আকর্ষণ করিবেন মাত্র। নিয় শ্রেণীর ছাত্রদের পক্ষে সকল সমর বিন্তারিত তুলনা করার সময়ও পাওরা ঘাইবে না। সেই সকল ক্ষেত্রে বিতীয় সোপানে নৃতন জ্ঞানদানের সময়ও পাওরা ঘাইবে না। সেই সকল ক্ষেত্রে বিতীয় সোপানে নৃতন জ্ঞানদানের সময়েই প্রজ্ঞাত কোন বিষয়ের সহিত সাদৃশ্য-বৈসাদৃশ্যের প্রতিও মনোযোগ আকর্ষণ করা ঘাইতে পারে।
- (৪) সিদ্ধান্ত বা স্ত্রগঠন (Generalisation)—এই সোপানে ন্তন জ্ঞান হইতে ছাত্রকে একটা সিদ্ধান্ত উপনীত হইতে হইবে বা একট। হত্র গঠন করিতে হইবে। সাহিত্য, ইতিহাস, ভূগোল প্রভৃতি পাঠে কোন হত্ত-গঠনের প্রয়োজন হর না। সেই সকল ক্ষেত্রে এই সোপানে বিতীয় সোপানে প্রদত্ত জ্ঞানের প্রয়ালাচনা করা যায়। ইহা মনে রাখা প্রয়োজন বে, হত্তগঠন বা প্নরালোচনা ছাত্রেই কাজ। শিক্ষক প্রশ্লের সাহায্যে তাহাদিগকে এই হত্ত-গঠনে সাহায্য করিবেন বা তাহাদের নিকট হইতে প্রপ্রদত্ত জ্ঞান আদায় করিবেন। অব্দ্র
- (৫) প্রয়োগ (Application)—এই সোপানে নৃতন জ্ঞান প্রয়োগের ব্যবহা করিতে হইবে অর্থাৎ ছাত্র-ছাত্রীর। বৃদ্ধিতে পারিয়াছে কিনা পরীক্ষা করিতে হইবে। যে স্থা গঠন করা হইরাছে তাহার সাগায়ে কোন কাজ করিতে দিলেই নৃতন জ্ঞানের প্রয়োগ হইবে। স্থাতরাং গণিত, বিজ্ঞান, ব্যাকরণ প্রভৃতি বিষয়েই স্থা-গঠন ও তাহার প্রয়োগের ব্যবহা করা সম্ভব হইবে। ভূগোল শিক্ষাণানের সময় ম্যাণ আঁকিতে দিলেও প্রদন্ত জ্ঞানের প্রয়োগ হইবে। সাহিত্য, ইতিহাস প্রভৃতি বিষয়ের পাঠে স্থা-গঠন সম্ভব নর, তবে অর্জিত জ্ঞান প্রয়োগ করিতে দেওয়া যায়। যেমন— সাহিত্যের পাঠে বে সকল নৃতন শব্ধ শিক্ষা দেওয়া হয় তাহাদের ব্যবহার করিয়া বাক্য মচনা করিতে দেওয়া যায়। ইতিহাসের পাঠে প্রশ্নের ছই একটি উত্তর করিতে বা শিখতে বলা যায়।

#### পঞ্চোপান পছতির সমালোচমা—

পূর্বে বলা হইরাছে বে, কোন বিষয় শিক্ষার সময়ে শিশু বে মানসিক কাল করে। ভালার উপর ভিত্তি করিয়াই পঞ্চোপান পছতির পৃষ্টি করা হইরাছে। স্মৃতরাং ইহাকে পাঠদানের একটা প্রকৃষ্ট পদ্ধতি বলিতে হইবে। তথাপি ইহার কছকগুলি দোষ আছে। বেমন—(১) হার্বার্টের মতে শিশুর মন ফাঁকা বা শৃষ্ণ থাকে, বাহির হইতে বে জ্ঞান দেওয়া হয় কেবল মাত্র ভাহারই প্রভাবে মনের বিকাশ হয়, এই ধারণার উপর ভিত্তি করিয়াই পঞ্চলোপান পদ্ধতিয় স্পষ্টি হইয়াছিল; কিছ এখন উক্ত ধারণা ভূল বলিয়া হিয় হইয়াছে। বর্তমানে মনোবিজ্ঞানবিদ্গণের মত এই বে, বংশগতির ফলেই শিশু তাহার মানসিক শক্তি লাভ করে। শিশুরা হারা তাহার বিকাশ করা যায় মাত্র, তাহাকে নৃতন শক্তি দেওয়া যায় না। তবে ইহার হারা উক্ত পদ্ধতির মূল্য নাই হয় না। কারণ, শিশু বে শক্তি লইয়াই জন্মগ্রহণ কর্মক না কেন তাহার সম্যক্ বিকাশ না হইলে তাহার মূল্য নাই এবং জ্ঞানলাভের বা শিশুলাভের ফলেই তাহার সম্ভবমত বিকাশ হইতে পারে।

- (২) লোপানগুলি ষে ক্রেম সাজান হইয়াছে, শিশু সকল সময় ঠিক সেই ক্রেম শিক্ষা করে না। বেমন—ন্তন জ্ঞানলাভের সঙ্গে করেই তালার সহিত প্রজ্ঞানের তুলনা হয়, তাহা হলিত রাখা যায় না এবং তাহার জয় যতয় সোপান করিবার প্রয়োজন নাই। ইহার উত্তরে বলা যায় যে, জ্ঞানদানের সঙ্গে প্রয়োজনীয় তুলনা করিবার কোন বাধা নাই, যথনই সভব পুন: বিভারিত তুলনার জয়ই যতয় সোপানের ব্যবহা করা হইয়াছে। সেইয়প জ্ঞানলাভের সঙ্গে সঙ্গে সিদাস্তও করে, তুলনা করিয়া সিদ্ধান্ত করে না; কিছু বলা যায় যে, প্রজ্ঞানের সহিত তুলনা করিয়াই নৃতন জ্ঞান সম্পূর্ব উপলব্ধি করা যায়। স্বতরাং বিষয়টি সম্পূর্ব উপলব্ধি করার পূর্বে কোন সিদ্ধান্তে উপনীত না হওয়াই শ্রেয়।
- (৩) পঞ্চলোপান পছতি অনুযায়ী সকল বিষয়ে পাঠ দেওয়া বায় না এবং অনেক বিষয়ের পাঠে সমন্ত সোপানগুলির ব্যবহার কয়া য়য় না । কিছ দেখা ঘাইবে যে, প্রায় সমন্ত বিষয়ের পাঠে প্রথম সোপানের ব্যবহার হয়; বিষয়ের প্রফৃতি অন্থমায়ী বিতীয় সোপানের পরিবর্তন করিবার কথা পূর্বে বলা হইরাছে; ভাষা করা হইলে প্রায় সমন্ত পাঠেই ভাষারও ব্যবহার করা ঘাইবে। তৃতীয়, চতুর্থ ও পঞ্চম সোপানেরও প্রয়োজনমত পরিবর্তন করা বায় । সমন্ত পাঠেই বে পাঁচটি সোপানের ব্যবহার করিতে হইবে ভাষার কোন কথা নাই । বেমন—বিভালয়ে ইতিহাস শিক্ষাদানের জল্প সাধারণতঃ পঞ্চসোপানের ব্যবহার করা বায় না । বিষয়ের প্রফৃতি অন্থমায়ী সোপানগুলির পরিবর্তন করিয়া যতগুলি সোপান ব্যবহার পরেয়েল হয় ভতগুলি সোপান ব্যবহার করা বাইবে । বর্তমানে পাঁচটি সোপানের পরিবর্তে তিনটি সোপান ব্যবহার করা বাইবে । বর্তমানে পাঁচটি সোপানের পরিবর্তে তিনটি সোপান ব্যবহার করা বাইবে । বর্তমানে পাঁচটি সোপানের পরিবর্তে তিনটি সোপান ব্যবহার ইত্তেছে । বর্থা—প্রস্তুতিকরণ বা স্কানা, আনদান বা উপস্থাপন এবং প্রয়োগ । উপস্থাপনের মধ্যে তুলনা আর প্রয়োগের মধ্যে সিছাজের সংযোজন ঘটিয়াছে ।
- (8) ইহাতে পাঠে শিক্ষকের এবং ছাত্রের কার্য নির্দিষ্ট করা হয় নাই। কিছ সোপানগুলির বে বর্ণনা দেওরা হইরাছে তাহা হইতে দেখা বাইবে বে, বিভিন্ন নোপানে এই কার্য বিভাগ করা বিশেষ কঠিন নর।

(৫) পাঠদানের জন্ত কোন একটা কার্য-পদ্ধতি নির্দিষ্ট করার বিরুদ্ধে এই আপত্তি হয় বে, ইহাতে শিক্ষকের স্বাধীনতা কমিয়া যার এবং সমস্ত পাঠগুলি যেন এক হাঁচে ঢালা হয়। কিন্তু পঞ্চাপান-পদ্ধতি কেবল পাঠের কাঠামোটা যোগায়, শিক্ষক তাহা প্রয়োজনমত পূরণ ও পরিবর্তন করিতে পারেন; স্বতরাং ইহাতে শিক্ষকের স্বাধীনতা থব হয় না। প্রয়োজনীয় পরিবর্তন করিয়া ইহার ব্যবহার করিলে বিভিন্ন বিষয়ের পাঠগুলি এক ছাঁচে ঢালা বলিয়াও বোধ হইবে না। ইহা ছাড়া কেবলমাত্র যে পঞ্চাপান পদ্ধতিতে পাঠ দিতে হইবে ভাহা নয়, বিভিন্ন বিষয়ের উপযুক্ততাক্রযায়ী স্কান্ত পদ্ধতিরও ব্যবহার করা যায়।

#### বাদশ অধ্যায়

# जतूभीलत शक्वि

(Drilling Method)

শিশন ক্রিরাটি বিভিন্ন পদ্ধতিতে সম্পন্ন হয়। কোথাও শিক্ষার্থী কঠাৎ উপক্ষিত্র ধারা বিষরটি উপলব্ধি করে। আবার কোথাও বার বার অফুশীলনের ধারা বিষরটি ক্ষরকম করে। থর্নভাইকের মতে Law of Exercise অর্থাৎ অভ্যাসের হত্ত্র একটি বিশেষ শিশন প্রক্রিরা। গোস্ট ণ্ট মতবাদীরা অবশ্য এই তত্ত্ব স্থীকার করেন না। সাধুনিক মনোবিজ্ঞানীরা অক্সূপ্টির মাধ্যমে ও ১৯শীলনের মাধ্যমে শিক্ষার মধ্যে কোন পার্থক্য আছে মনে করেন না।

সাধারণ বিভালেরে প্রায়শ:ই অঞ্নীলন করান হইয়া থাকে। অনেক সময় শিক্ষকদের কাছে এইটি কেবলমাত্র পুরাতন পাঠের অভ্যাসরূপে ব্যবহৃত হয়। কলে অনেক সময় এই পদ্ধতির যথার্থ প্রয়োগ হয় না। অফ্নীলনের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্ত ঠিক না থাকিলে ফললাভের আশা স্থদ্রপরাহত। এই পদ্ধতির যথার্থ মূল্য না জানার ইহার ঠিক্ষত ব্যবহার করা হয় না।

#### निका ও निक्नकार्य अनुमैनत्त्र প্রকৃতি ও প্রয়োজনীয়তা

কোন কাজে নৈপুণ্য ও অধীত জ্ঞানের সার্থক গ্রহণের জন্ম অন্থলীসনের প্রয়োচন আছে। এমন কি মনোহিজ্ঞানের মতেও শিক্ষার্থীর আগ্রহ অন্থলারী ঠিকমত অন্ত্যাস জ্ঞানার্জনে সহারতা করে। মাহর বেমন শিথে, ভূলেও তেমনি। সেইজন্ম শিক্ষাকে স্থানী করিতে হইলে অনুশীলন অত্যাবশ্রক। অঙ্ক, হিজ্ঞান, ইতিহাসের সমরপঞ্জী, দ্রইং ইত্যাদি মনে রাখিতে হইলে বার বার অভ্যাস করিতে হয়। প্রয়োজনের ক্ষেত্রে অন্থলীলনের বিভিন্ন উপান্ন ও পদ্ধতি অন্থল্ড হইয়া থাকে। সাধারণপক্ষে অবশ্র পুনক্ষক্তির উপরেই ভোর দেওয়া হইয়া থাকে। সত্যকার অন্ধলীলন অবশ্র আগ্রহ, প্রয়োজন এবং বুঝাপড়ার উপর নির্ভর করে।

অভিত্র শিক্ষকরা জানেন গণিতের প্রে, ইতিহাসের ঘটনাপন্নী, ভূগোলের তথ্য, স্থানর হন্তালিনি, অন্ধ্র পাঠ, অন্ধন, ক্রীড়ায় নৈপুণ্য ইত্যাদির জন্ম বধোপবৃক্ত অন্থানন প্রয়োজন। এই সব নৈপুণ্য ও জ্ঞান অর্জনের জন্ম অন্থানন পন্ধতির স্থান্থ প্রয়োগ আবশ্রক। প্রায়শংই শিক্ষকেরা শিক্ষণের বিতীয় নীতি অর্থাৎ পুনক্ষজির উপর গুক্ত দেন। অন্ধ নীতিগুলি অবহেনিত হয়। সার্থক পুনকজি অন্ধাননকে সীমিত, আগ্রহী ও প্রয়োজনসিদ্ধ করে।

অভ্যাস পাঠের উদ্দেশ্য: অভ্যাস পাঠের উদ্দেশ্য হইল শিক্ষার্থীর প্ররোজনীর বিশেষ নৈপুণা বা জ্ঞানের সমীকরণ। তথ্য জ্ঞানের জন্ত অভ্যাস ছাড়া আরও বিভিন্ন পদ্ধতি রহিয়াছে। সামগ্রিক ভাবে বিষয় বা পদ্ধতির উপর গুরুত্ব না দিয়া কেবল কোন কিছু বুঝার জন্ত অভ্যাস অনর্থক কালকেপ মাত্র। অধিকাংশ কেত্রে অহুণীলনের প্রকৃত কার্যকারিতা সম্পর্কে অবহিত না হইরা জ্ঞান বা নিপুণা অর্জনের জন্ত অযথা ইহার প্রেরোগ কর। হইয়া থাকে। ইহার কারণ শিক্ষক উপলব্ধি অপেক্ষা অরণের উপর বেশী জেরার দিয়া থাকেন। সাধারণতঃ জ্ঞানার পদ্ধতির উপর শিক্ষক বেশী গুরুত্ব দেন না। যে ভাবেই হউক জ্ঞানা হইলেই হইল। বেমন—গণিতের কোন অহু এবং ইতিহাসের ঘটনা প্রায় একই সঙ্গে অভ্যাস করান হইয়া থাকে। ইহাদের ব্যবহার, অর্থ, প্রয়োজন ইত্যাদির উপর বিশ্বমাত্র জন্ত ক্ষেত্র ক্রেরা লাভ অরণং তাঁহাদের মতে কেবল ঘটনা বা তথ্য মুথস্থ করার জন্তই অভ্যাসের প্রয়োজন, প্রয়োজন, প্রয়োজন, প্রয়োজন, প্রয়োজন, প্রয়োজন, প্রয়োজন, প্রয়োজন, প্রয়োগের জন্ত নয়।

অবশ্র বিশেষ অংশের জন্ত বিচ্ছিন্নভাবে অভ্যাসের প্রয়োজন হর। থেমন—ভূক সংশোধন। বড় কাজে অভ্যাস স্বাভাবিক প্রবৃত্তিকে উদ্বোধিত করে।

কিছু কেবলমাত্র অন্ধভাবে পুনক্ষজি করিলে বা অভ্যাস করিলে বিশেষ কল পাওয়া ষাইবে না। বৃদ্ধি সংশ্রব বর্জিত অবস্থায় যায়িকভাবে অভ্যাস করিলে কোন ফল হইবে না—যদিনা, কার্য, কারণ ও সম্ম জানা যায়। এইরূপ অভ্যাস উদ্দেশ্রহীন, অবৃদ্ধি-সঞ্জাত ও বৃধা। শিক্ষকের স্থকৌশল নির্দেশেই অভ্যাসকে কার্যকর করা সম্ভব।

অভ্যাসকে কার্যকর করিবার উপায়: অভ্যাস উদ্দেশ্যন্ত্রক ও বৃদ্বির্ক হইবে। শিক্ষার্থী ভানিবে বিষয়টি কি এবং তাহাকে কি শিধিতে হইবে, ভূক হইবে। কি ভাবে সংশোধন করিতে হইবে। অস্থবিধা বা ভূল সম্পর্কে সে অবহিত হইবে। ঠিক পথে অর্থ বৃঝিয়া অভ্যাস করিলে অল্প সময়ে সে লক্ষ্যে পৌছাইতে পারিবে। উত্তম অন্থনীলন হইল বৃদ্ধিয়ক ও ব্যক্তিগত।

সাম্প্রতিক কালে অভ্যাদ সম্পর্কে অনেক পরীক্ষার পর দেখা গিরাছে, সমগ্র বিষয়ের অভ্যাদই অংশের অভ্যাদ অপেকা বেদী কার্যকর। ঞটিন অভ্যারী দীর্ঘ সময়ের অভ্যাদ অনেক সমর অনাগ্রহ পৃষ্টি করে। তাই অল্প সময়ের অভ্ যারে বাবে অভ্যাদের ব্যবস্থা করা ভাল। নৃত্তন আনের সকে অভ্যাসকে বোগ করা বিধেয়। ৰদি সত্যকার পরিকল্পনা দিরা শিক্ষার সক্তে অভ্যাসকে বোগ করা হয়, তাহা হইলে হয়তো বর্তমানের মত দীর্ঘকালব্যাপী বাদ্ধিক অভ্যাসের প্রয়োজন হয় না। সত্যকার অফুশীলন হইল বৃদ্ধিগৃত, আগ্রহসঞ্জাত এবং সার্থক অভ্যাসস্ক্ত।

শিক্ষা-বিষয়ে অভ্যাদঃ বিভিন্ন বিভালয়ে অভ্যাদের বিষয় সম্পর্কে বিরোধ দেখা বার না। গণিত, ভাষা, হস্তাক্ষর ও বানান অভ্যাদের দিকে নাধারণত: জোর দেওয়া হইয়া থাকে। এইঙলির অভ্যাদ সাধারণত: অত্যন্ত গভতে হইয়া থাকে এবং বিষয়গুলিকে আগ্রহসম্পন্ন করিবার চেষ্টা পুক কমই হইয়া থাকে।

সাম্প্রতিক কালে এই অভ্যাসকে সহজ ও সংক্ষিপ্ততর করিবার চেপ্তা চলিতেছে। বিভিন্ন কাজের ভিতর দিয়া খাভাবিকভাবে অভ্যাস ও শিক্ষার ব্যবস্থা করা হইরাছে। কাজ করিবার সময় বিষয়-পাঠের অভ্যাস সম্পর্কে শিক্ষকের সতর্ক দৃষ্টি থাকিবে এবং সে বিষয়ে তাঁহার রিপোর্ট থাকিবে। অভ্যাস পাঠে সব সময় ব্যক্তিগত মনোযোগের প্রয়োজন। বাত্তব প্রয়োগমূলক কাজের মাধ্যমে ব্যক্তিগত অভ্যাস সহজ্বতর হয়।

বর্তদান কালে জনেক বিভালয়ে এই সব বিষয়ের বিশেষ অনুশীলন ক্ষাইয়া সামাজিক ও প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের মাধ্যমে বিষয়-শিক্ষার প্রবণতা ল'ক্ষত হয়। এই পছতিতে প্রাস্থিক শিক্ষার ব্যবস্থা করা হইয়া থাকে। কিছু অবশু-খীকার্য যে, প্রাস্থিক শিক্ষা ধ্ব বেশী কার্যকর নয়। তাহার চেয়ে স্পরিকল্লিত কাজের ভিতর দিয়া অভ্যাস কার্যকর।

কর্মকৈ শ্রিক পাঠ্যক্রমে অভ্যাস-পাঠঃ কোন সমস্থা, প্রভেক্ট বা কাম অভ্যাসের মাধ্যমে সার্থকতা লাভ করে। যদি গণিত, ব্যাকরণ, বানান, পাঠ ইত্যাদি মূল বিষয় ভালভাবে অধিগত না হয় ত'হা হইলে বড় প্রজেক্ট ইত্যাদি মূর্চুভাবে সম্পাদিত হয় না।

এই সমন্ত কান্তের মাধ্যমে নৈপুণ্য বাড়ে। কাজের নৈপুণা, গতি অনেকাংশে অফুশীলনের উপর নির্ভির করে। স্বাভাবিক অভ্যাসের দ্বারা গণিতের বিভিন্ন পদ্ধতির নৈপুণ্য জন্মার। যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, ভ্যাংশ ইত্যাদি অভ্যাসের মাধ্যমে নিভূল ও সহজভাবে ক্ষিতে শিখে। রচনা লেখা বা ভাষা শিক্ষার ক্ষেত্রেও এইরপ্রয়। তবে এই সব ক্ষেত্রে সমস্তামূলক বিভিন্ন কাজের ভিতর দিয়া অভ্যাস করা চলে। এইরূপ অভ্যাস স্থোরণপক্ষে ব্যক্তিগত প'ঠের প্রায়ভুক্ত।

অভ্যাস-পাঠকে আগ্রহসম্পন্ধ করিবার উপায়: সাধারণত: ছইটি উপায়ে অফুশীলনে আগ্রহ আনা যায়। (১) পরোক্ষ ও (২) প্রত্যক্ষ পছতি। প্রথমটিতে ছাত্রদের মনে বিষয়টির প্রয়োজনীয়তা জাগরুক করা, যাহাতে সে ব্ঝিতে পারে ভালভাবে জানার জন্ম অফুশীলন অত্যাবশ্রক এবং পরেরটি শিক্ষক নিজের চেষ্টায় বিভিন্ন উপায়ে প্রয়োগ করেন। অনেকে বলেন, আগ্রহ না জন্মাইলেও প্রকৃষ্ট উপায়ে অভ্যাস-পাঠ সন্তব। তবে একথা মনে রাধা ভাল, যে কোন পছতিই হউক্ষিকার্থীর আগ্রহ কৃষ্টি না হইলে শিক্ষা ভাল হয় না।

অন্ত্যানে আগ্রহ ক্তিঃ নিম্নলিখিত উপায়ে অন্ত্যান-পাঠে নার্থকথা আদে।
প্রাথমিক পর্যায়ে কোন পাঠ বা কাজের অন্ত্যানের বিষয় সহজ হইলে আগ্রহ আনে—
ইহার ব্যক্তিক্রমে বিপরীতই বটিয়া থাকে। সেই জক্ত প্রথমে অন্ত্যান-পাঠকে সহজ হইতে শক্তের দিকে চালিত করা ভাল। তাহা ছাজা অন্ত্যানের ঘারা উন্নতি বা অবনতির বিষয় শিক্ষার্থীয় পারকার জানা উচিত। সেজক্ত মাঝে মাঝে পরীক্ষা হওয়া দরকার। নামল্যের সংবাদ বা সামল্য শিশুদের অধিকতর আগ্রহী করিয়া তুলে।
পরীক্ষার কলাকল চার্ট গ্রাক্ষের আকারে দেওয়া যাইতে পারে। এই ভাবে ভ্রনামূলক গ্রাফ বা চার্ট দিলে আগ্রহ আরও ঘনীভূত হয়। অন্ত্যান-পাঠে আগ্রহ ক্ষির আর একটি পদ্ধতি হইল শ্রেণীকক্ষে সীমিত পরিবেশেই এই পদ্ধতির প্রয়োগ।
ছাত্ররা যথন দেখিবে বিশেষ পদ্ধতিতে ভাহাদের পাঠ উন্নতির দিকে, ভাহারা আগ্রহে সেই পদ্ধতি অনুসরণ করিবে।

আগ্রহ পৃষ্টির নমুনা: একটি দৃষ্টান্ত দিয়া দেখানে বাইতে পারে কি ভাবে ছাত্র-ছাত্রীদের গণিতের অভ্যাসে আগ্রহী করা যায়। ছাত্রদের সংখ্যা শিখাইবার সময় নিম্নলিখিত উপারে অভ্যাস-পাঠ দেওয়া যায়—

- (১) প্রতি পাঁচ মিনিটে কয়টি সংখ্যা শিথিতে পারে।
- (२) भूवं नित्नद उक्छं ছोजामद निष्ठा त्रिनित्नद अधगि निविक्त वना।
- (o) বোর্ডে গ্রাফ **আ**র্কিয়া প্রত্যেকের উন্নতি নির্দেশ করা।
- (৪) প্রত্যেকটি ছাত্রকে ব্যক্তিগত গ্রাফ রাখিতে বলাও শ্রেণীতে প্রত্যেকের শ্রাফ রাখা।
  - (e) বিভিন্ন ছাত্রের মধ্যে সামাস্ত প্রতিযোগিতার ভাবের উল্লেষ সাধন কর।।

শ্রেণীতে অনুশীলনের কাজ: অফ্লীগনের ক্লাসে শিকাধীর থেলার আগ্রহকে শিকার কাজে লাগাইতে হইবে। যেমন—শব্ধ তৈরী। এই শব্ধ তৈরী থেলার মাধামে শিকার্থী একক বা দলবদ্ধ ভাবে নৃতন নৃতন অর্থবৃহ শব্ধ তৈরী করিবে। গুণে গুণে বিপিং করার মাধামে গণনা শিথিবে।

শ্রেণীতে অভ্যাস-পদ্ধতি হিদাবে আবৃত্তি অভ্যন্ত কার্যকর। পাঠশালার আধে একত্রে নামতা পড়ানো হইত। ইহার সঙ্গে অর্থবোধ, অফ্লীসনমূসক কাজ বেমন—প্রশিত ভ্রম-সংশোধন, হরহ বিষয়সমূহের আলোচনা ইত্যাদি করানো চলে। প্রাথমিক দিকে আবৃত্তিমূসক হইলেও ক্রমে ক্রমে নির্দেশিত ও ব্যক্তিগত কাজের দিকে লইরা বাইতে হইবে।

ত্রত প্রশ্নে শিক্ষকের বিশেষ মনোষোগ আবশ্রক। গণিতের বেলার ত্রত সমস্তা বেশ ভালভাবে ব্রাইয়া দিতে হইবে। তাহারপর শিক্ষকের প্রত্যক্ষ তত্বাবধানে ছাত্র ন্তন সমস্তার সমাধান করিবে। নীতির পদ্ধতির দিকে যে ভ্ল হইবে সঠিক ভাবে সংশোধনের পর সেই গুলি ভালভাবে অভ্যাস করিবে। তাহার পর স্বাধীন অভ্যাস।

শ্রেণীতে অফুন্দীগনের কাজ বেশীকণ করান ঠিক নয়। একই দিনে বরং বিভিন্ন বিষয়ের অফুনীগন করা যাইতে পারে। ইহার ক্ষণে এক্ষেয়েমি আসিবে না এবং শিক্ষার্থীরা ক্লাহিবোধ করিবে না। নিচু শ্রেণীতে পাঠ অভ্যাসকালে সরব পঠনের দিকে জোর দিতে হইবে। ইহাতে পাঠের ফ্রটি ধরা পড়িবে, উচ্চারণ সঠিক হইবে এবং মনোযোগ ঘনিষ্ঠ হইবে।

শিক্ষার্থীকে বই না দেখিয়া প্রশ্নের উত্তর লিখিতে অভ্যাস করাইতে হইবে। মানসিক অঙ্ক ক্ষিবার অভ্যাস করান ভাল। বানান শিধিবার সময় চোখ বৃদ্ধিরা জাবে জোরে অভ্যাস করিবে। ভুল হইলে বই দেখিয়া সংশোধন করিবে।

হুইজনের অভ্যাসকালে একজন পড়িবে অক্সজন শুনিবে। শ্রেণীকক্ষে শ্রুতলিপি, চেনা লেখা, চিঠি লেখার ভিতর দিয়া ভাষা ও বানানের অফুশীলন করিবে। গ্রাতদিন কিছু সময় অফুশীলনের জন্ম রাখা ভাল।

গৃহকাজ : বিভাগরে যা শিকা দেওরা হয় গৃহকাজের মাধ্যমে তাহার প্ররোগ লে। ছাত্রদের অস্ত্রিধা ও সময় বিচার করিয়া গৃহকাজ দেওয়া উচিত। প্রতিটি হকাজ শ্রেণীতে পরীক্ষা করিয়া শিশুর উয়তি অবনতির রেকর্ড রাধা দরকার বাহাতে শশুও এক নজরে তাহার উয়তি অবনতি ব্ঝিতে পারে। মনে রাধা দরকার, সব দাজই লিখিত হওয়ার প্রয়োজন নাই। কিছু মৌধিক কাজও থাকিবে। তবে সব দাজই শিশুর আয়ত্তের মধ্যে হওয়া চাই। কথনও ন্তন বিষয় বা যা শ্রেণীতে গলভাবে করা হয় নাই তাহা গৃহকাজ হিসাবে দেওয়া বিধেয় নয়।

মানসিক নৈপুণ্য অর্জনের সূত্র ঃ শ্রেণীতে পাঠ অভ্যাসের সময় শিক্ষকের ফেকটি নীতির দিকে লক্ষ্য রাধা প্রয়োজন। যেমন—

- (১) শিক্ষার্থী অমুণীলনের প্রতিক্রিয়া সম্বন্ধে অবহিত হইবে।
- (২) সংক্ষিপ্ত ও সহজ পদ্ধতি সর্বদা অমুসরণ করা উচিত।
- (७) व्यवर्गव (Recapitulation) माधारम खम-मशरमाधन विरधम।
- (৪) বিশ্বতি ঘটিলে বিভিন্ন স্থা ধরিয়া শ্বতির পুনক্ষারের চেষ্টা করা উতিত। ংসল্পেও শ্বরণ না হইলে তথনকারমত অফুশীলন বন্ধ করা বিধেয়।

সাধারণত: সংশোধনী পাঠে অফুশীলন-পছতি ব্যবহার করা হইরা থাকে।
ভ্রুতিক কালে সাদীকৃত শিক্ষারও এই পছতি ব্যবহৃত হয়। আরও একটি কথা—
মগ্র ভ্রেণীর পক্ষে অনেক সময়ই একই প্রকার অফুশীলনের প্রয়োজন হয় না। পূর্বে
ছিও শিক্ষকরা সমভ্রেণীতে একই ধরণের অফুশীলন পাঠ দিতেন। সাম্প্রতিক
ালে এ ধারণার পরিবর্তন ঘটিয়াছে।

অসুশীলনের মান: মৃল বিষশুলিতে অফুশীলন-পছতির প্রয়োগকালে একটি দিঁট মান থাকা বাছনীয়। নিয়লিখিত উপাহে নির্দিট মান রকা করা চলে—

- (১) শক্ত অংশটি আয়ত করিবার অন্ধ্র অফুশীলনের ব্যবস্থা।
- (२) चँछात्र-भार्ठत नमन्न नशक्तिश्च कता वास्नीत-> १ वरेट २० मिनिए।
- (৩) ক্রমে ক্রমে অভ্যাস পাঠের সমরের বিরতির সংখ্যা বাড়াইতে হইবে।
- (৪) শিক্ষার্থীর প্রয়োজন অনুষায়ী অভ্যাদের পদ্ধতি ও সময় ঠিক করিতে হইবে।
- (e) শ্রেণীর মান ঠিক রাখিবার জন্ত প্রত্যেকটি সদক্ষের দিকে লক্ষ্য রাখিতে বৈ।

- (৬) অস্থীসন-পাঠ সহজেই ক্লান্তিকর হইরা পড়ে, সেইজন্ত বিভিন্ন সমস্তা আকারে উপস্থাপন বিধের।
- (৭) মাঝে মাঝে বিভিন্ন পরীক্ষার মাধ্যমে ছাত্রদের মান ঠিক রাখিবার চৌ করা উচিত।

অনুশীলনের পরীক্ষণঃ আন বা কর্ম, তাহা শারীরিক বা মানসিক বাহা হউক শিক্ষার্থীর স্বষ্ঠ প্ররোগের ভিতর তাহার সাফল্য নির্তর করে। কিছু নৈপুং বাহির হইতে বিচার করা চলিবে; বেমন—বাচনভন্নী, তীর হোড়া ইত্যাদি। অব অনেক নৈপুণা নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার মাধ্যমেও জানা যায়।

অসুনীলনের ফলশ্রুতি : কেবলমাত্র জ্ঞান বা কৌশল আয়ন্ত করিবার জন্ত অভ্যাসের প্রয়োজন, একথা সত্য নয়। বরং প্রাপ্ত জ্ঞানকে চর্চার মাধ্যমে রক্ষা কর ও উজ্জ্ঞল করাই মুখা উদ্দেশ্ত। অপর পক্ষে অফুনীলন প্রথমে আচরণ ক্ষিত্র জন্ত পরে আচরণকে সাবলীল করিবার জন্ত প্রযুক্ত হয়। অভ্যাসের ভিতর দিয়া আচর ক্ষেত্র কালে লাগে। গণিতের স্ক্রাবলীর জ্ঞান, শুদ্ধভাবে বানান করিতে পার ক্ষমের হন্তলিপি, এই গুলি অফুনীলনের ফল।

#### **अभा**रनी

- 1. What do you know by drilling method? What are its utility?
- 2. Discuss the modes of application of drilling method.

# ত্রয়োদশ অধ্যায় সহ-পাঠ্যক্রমিক কাজ

(Co-curricular Activities)

পাঠ্য বহিন্তু ত কার্যাবলী (Extra curricular Activites): ছোট ছো ছেলে-মেরেরা বিজ্ঞালরে লেখাপড়া শিথিতে আসে। বিজ্ঞালরের কওঁব্য তাহাদে লেখাপড়া শিথিবার সুব্যবস্থা করা। কিন্তু ছেলে-মেরেরা খভাব-চঞ্চল, সব সম খেলধুলা ভালবাসে। তাহারা খেলাধুলা, নাচ-গান, লাহিত্য-চর্চা ইত্যাদি অবস সমরে করিয়া থাকে। ইহাতে তাহাদের চরিত্রের অস্ত্র দিকগুলির ফুর্তি হয়। এ দিন সব কাজগুলিকে পাঠ্যবহিন্তৃত কাজ Extra curricular Activities না দেওয়া হইত। কিন্তু বর্তমান কালে এই মনোভাবের পরিবর্তন ঘটয়াছে। এই স বিবরগুলিকে মর্যাদা দেওয়া হইয়াছে, তাহাদের পাঠ্য বহিন্তৃতি না বলিয়া পাঠ্য-বিষ পালাপাশি রাখা হইয়াছে। সেই জ্প্তু এই সব কাজের নামকরণ করা হইয়ায়ে লহ-পাঠ্যক্রমিক কার্যাবলী (Co-curricular Activites)।

শিক্ষা-বিষয়ে দৃষ্টিভদীর পরিবর্তনের ফলে শিক্ষার লক্ষ্যের ষেমন পরিবর্তন ঘটিয়াছে, মনই ইহার নীতি ও পদ্ধতির পরিবর্তন করা হইয়াছে। শিক্ষা বলিতে এখন আর ফ্লাশিক্ষাকে বৃঝায় না। শিশুর সামগ্রিক বিকাশই শিক্ষার লক্ষ্য। কাজেই ফ্লালয়ের পাঠ্য-অন্তর্গত বিষয় বাদেও তাহাকে আরও অনেক বিষয়ে বা কাজে কা লইতে হইবে। তাহার চারিত্রিক আফুভ্তিক, নাক্ষনিক ও সামাজিক দিক্তাহের বিকাশ করিতে হইলে বিভালয়-পাঠ্যের উপর নির্ভর করিলে চলিবে না। বিও নানাবিধ কাজের বাবস্থা করা দরকার। এই প্রয়োজন সিদ্ধির উপায়-স্কেশ ই পাঠ্য-বহিভুতি বিষয় সমূহের কথা চিস্তা করা হইল।

দিতীয়ত:, শনোবিজ্ঞানের স্ত্র অন্থায়ী এই সব কাজে শিশু আনন্দ পায় এবং ধ্রিলিকে পাঠ-সহায়ক হিসাবে ব্যবহার করিলে ভাল ফল দেয়।

কাজেই দেখা গেল, সহ-পাঠ্যক্রমিক কার্যাবলী (১) প্রত্যক্ষভাবে বিষয়-শিক্ষায় হায্য করে এবং (২) পরোক্ষভাবে শিক্ষার ব্যাপকতর লক্ষ্যে পৌছিতে সাহায্য র ৷

সাম্প্রতিক কালের অনেক শিক্ষা পদ্ধতিতে, যেমন—প্রতেক্ট পদ্ধতি, বুনিয়াণী দ্বতি, অভিনয় পদ্ধতি ইত্যাদিতে সহ-পাঠ্যক্রমিক কার্যাবলীর মাধ্যমে পাঠদান দ্বতি দ্বপে সীক্বত হইয়াছে। কাজেই পাঠ-পদ্ধ'ত হিসাবেও সহ-পাঠ্যক্রায়ক ভিগুলির মূল্য কম নয়।

সহ-পাঠ্যক্রমিক কাজের উদ্দেশ্য: সহ-পাঠ্যক্রমিক কাজগুলি বিভালয়-বনে কি উদ্দেশ সাধন করে এবং লক্ষ্যপ্রণে কঙ্দুর সাহায্য করে, তাহার লোচনা প্রাস্থিক হইবে।

- '১) বয়ঃসন্ধি কালের প্রয়োজন মিটান: ছাত্র-ছাত্রীদের বয়:সন্ধিকালে নক প্রয়োজন ও চাহিদা থাকে। আত্মপ্রতিষ্ঠা, দলপ্রীতি প্রভৃতি প্রেষণা তাহার বা জাগরুক হয়। এই সহজ প্রেষণার সমাক্ ফুর্ভির স্থযোগ না ঘটিলে সে খনাশ্লক পথে প্রবৃত্ত হইতে পারে। সহ-পাঠ্যক্রমিক কার্যাবলী তাহার এই ষণার পরিপ্রবৃত্ত সাহায্য করে।
- (২) নাগারিকভা শিক্ষাঃ কেবল বিভা শিক্ষাই যথেষ্ট নয়, তাহাকে মাজিক হইতে হইবে, ভবিয়তে স্থনাগরিক হইতে হইবে। বাল্যকাল হইতে শ্বিকভার অভ্যাস তাহাকে স্থনাগরিক হইতে সাহায্য করিবে। সং-পাঠ্যক্রমিক নেক কাজ তাহাকে ব্যক্তিসভার উধ্বৈ প্রতিষ্ঠিত করে। দলের বা সকলের সঙ্গে জ করিবার অভ্যাস করে।
- (৩) চরিত্রগঠন ঃ কেবল সামান্তিক হইলেই চলিবে না, শিশুর নৈতিক চরিত্রাভ দর হওয়া প্রয়োজন। কোন মহৎ আদর্শে অমুপ্রাণিত হইয়া একাগ্রচিত্তে কাজ যা যৌধ কর্মপ্রচেষ্টায় সম্ভব হয়। পর্মত সহিস্কৃতা, বিচারশীলতা, ক্সায়পরায়ণতান না, দয়া প্রভৃতি ভংগাবলীর বিকাশ বিভিন্ন কাজ-কর্মের মাধ্যমে অভ্যাসসিদ্ধ হয়। ভিন্ন যৌথ কাজ ও থেলার মাধ্যমে চারিত্রিক ভাগাবলীর বিকাশ সাধিত হয়। এই কি দিয়া দেখিলে সহ-পাঠ্যক্রমিক কার্যাবলী বিভালয়ের ক্ষেত্রে অভ্যস্ত প্রয়োজনীয়।
  গ (শি-ভয়)

- (৪) ব্যক্তিগত বৈশিষ্ট্য অর্জন: আধুনিক মনোবৈজ্ঞানিক আবিদ্ধারে ফলে স্বীকার করা হইয়াছে যে, শিশু প্রকৃতিগত কতকগুলি বৈশিষ্ট্যপূর্ণ প্রবণত লহমা জন্মগ্রহণ করে। যেমন—সঙ্গীত, চিত্রকলা, সাহিত্য-রচনা, অভিনয় প্রভৃতি সচ-পাঠ্যক্রমিক কাজের অন্থূলীলনের মাধ্যমে শিশুর এই প্রবণতা বিকাশ লাভ্যে স্থোগ পায়। সে স্বীয় বৈশিষ্ট্য অর্জন করিতে পারে।
- া৫) অবসর বিলোদনের শিক্ষা: কাজ প্রয়োজনীয় সন্দেহ নাই। কিংজীবনে কাজ ছাড়াও অবসর আছে। অবসর কাজকে শক্তি জোগায়। স্বাস্থ্যক অবসর বাপন কাজকে উদ্দাপনাময় করিয়া তুলে। বিশেষতঃ বর্তমান শিল্প প্রসারে কলে অবসর জীবন যাপনের শিক্ষা না থাকায় নানারকম কুম্রিতা ও অনাচারে অম্প্রবেশ বটিয়াছে। তাহাতে ব্যক্তিগত ও সামাজিক স্বাস্থ্যহানি ঘটে। আবা দীঘ অবকাশ যাপন বা অবসর জীবন যাপন অসহনীয় হইয়া উঠে। যদি বিস্থাল সহ-পাঠ্যক্রমিক অস্তবিধ শিক্ষার ব্যবস্থা থাকে বাহাকে ইংরেজীতে হবি (hobby বলা হয়, তাহা হইলে স্তম্ব অবকাশ বা অবসর জীবন যাপনের কোন অম্ববিধা হইলেনা। যেমন—বর সাজান, পত্রবন্ধ, পত্রপক্ষী পারচ্যা, কটে। তোলা, ছবি আঁক উন্থান রচনা প্রভৃতি।

সহ-পাঠ্যক্রমিক কাজের পরিচালন। ই স্থা পরিচালনার অভাবে অনে সমর অনেক সং উদ্দেশ্য সিদ্ধ হয় না। পরিচালনা না থাকিলে তো কথাই নাই সপ্রোলে সব উদ্দেশ্য বিফল হইবে। তাই সহ-পাঠ্যক্রমিক কার্যাবলীর স্থা পরিচালনা জর বিভালের নিম্নলিখিত ব্যবস্থা লওয়া যাইতে পারে।

- (১) প্রথমে কতকগুলি কাজ নির্বাচন করিতে হইবে। তাহার পর শিক্ষকদে মধ্যে যিনি দেই কাজে আগ্রহী ও পারদশী তিনি ঐ কাজের পরিচালক বা গাই হুইবেন। গাইড নিজের মতামত জোর করিয়া ছাত্রদের উপর চাপাইয়া দিবেন না সমরেন্দিত পরিচালনার মাধ্যমে ছাত্রদের ঐ কাজে উৎসাহিত করিবেন।
- (২) বিভালেরের সকল ছাত্রই যাগতে এইসব সহ পাঠ্যক্রমিক কাজে যোগ দে ভাহা দেখিতে হইবে। সেইজন্ম বাভন্ন প্রকার কাজের ব্যবস্থা থাকিবে যাহাতে প্রতিটি ছাত্র নিজের ক্রচি মত এক বা একাধিক কাজ লইতে পারে। ভাহা ছাও বিভিন্ন সময়ে ভিন্ন ভিন্ন কাজের অভ্যাস করাইতে হইবে, যাহাতে কেই ইচ্ছা করিতে এক বিক কাজ করিতে পারে।
- (৩) সং-পাঠাক্রমিক কার্যাবলীর গুরুত্ব ঘাহাতে বাড়ে সেক্সন্ত এই কাজে নছরে ভিত্তিতে ম্ল্যায়ন করার ব্যবস্থা করা। ইহার জক্ত নিরপেক্ষ ভাবে রেকর্ড রাখি হেইবে। নম্বর দিবার ব্যবস্থা থাকিলে ছাত্রদের কাছে ইহার মর্যাদা বাড়িবে ও এ লব কাজের মান (standard) বাড়িবে।

সহ-পাঠ্যক্রমিক কার্যাবলীর বিবরণঃ সহ-পাঠ্যক্রমিক কাজগুলিং ক্ষেকটি শ্রেণাতে ভাগ করা চলে। ধেমন—

>। জানমূলক — দাহিত্য-রচনা, দাহিত্য-সভা, বিতর্ক, পত্রিক। প্রকাশ প্রভৃতি

- ২। সামাজিক—সমাজদেবা, নিরক্ষরতা দ্রীকরণের জন্ত কাজ, মেলা ও ত্রাপ্রুলক কাজ, সমবায়-সমিতির কাজ।
  - ফটিমৃলক—দকীত, নৃত্য, চিত্রাছণ, অভিনয়, উৎসব অফুয়্রান, প্রদর্শনী।
- ৪। থেলা—ব্যায়াম, ফুটবল, হকি, ভলিবল, ব্যাটমিণ্টন, ক্রিকেট, কপাটি স্পোর্টস ইত্যাদি।
  - ৫। স্বায়ত্ত-শাসনমূলক কাজ---
- ৬। হবি—সঙ্গীত, চাক্ন ও কাক্নকলা, উত্থান-রচনা, পশু ও পাখীর পরিচর্ষা, ডাক-টিকিট সংগ্রহ ইত্যাদি।
  - ৭। ভ্ৰমণমূলক কাজ-শিক্ষামূলক ভ্ৰমণ, প্ৰকৃতি পৰ্যবেক্ষণ।
  - ৮। বয়েक काउँ । शार्नगारेफ, बज्हादी।

ইহা ছাড়া বিভালয় ছাত্রদের মানসিক প্রবণতা অমুযায়ী অন্তবিধ কাজেরও ব্যবস্থা করিতে পারে। মনে রাখিতে হইবে, সহ-পাঠ্যক্রমিক কাজের প্রবর্তন ও পরিচালনা নির্ভর করে বিভালয়ের আর্থিক অচ্ছলতা, ছাত্রসংখ্যা ও পরিচালক শিক্ষকদের দক্ষতার উপর।

#### প্রশাবলী

- 1, What do you understand by Co-curricular Activities ?
- 2. Describe the utility of Extra curricular Activities in schools. Why are those activities called as Co-curricular Activities?

3. How Co curricular Activities be organised effectively in a school?

### চতুৰ্দশ অধ্যায়

# भिकामृलक भतिष्वस् ও श्रमर्भती

শিশুর শিক্ষাকে সর্বাদ্ধীণ করিতে হইলে ভ্রমণ কর্মস্থচী থাকা আবশুক। সেজস্প বিদ্যালয়ে মাঝে মাঝে ভ্রমণের আরোজন করা হইয়া থাকে। প্রাথমিক ও মাধ্যমিক উভয় বিদ্যালয়েই ভ্রমণ শিক্ষার মাধ্যমরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

#### खगल्य উष्म्य

- (১) শিশু তাহার পরির্বেশকে ভালভাবে চিনে—এই বিষয়ে তাহার অভিজ্ঞত। আছে। এই পরিচিত পরিবেশকে কেন্দ্র করিয়া তাহাকে নৃতন জ্ঞান দিতে হইবে। সেজত শিক্ষার্থী প্রথমে পারিপার্থিক প্রাকৃতিক ও সামাজিক পরিবেশের সঙ্গে পরিচিত হইবে।
- (২) ছাত্র-ছাত্রীরা বিদ্যালয়ে পুশুকের মাধ্যমে বিভিন্ন বিষয়ে জ্ঞান লাভ করে। বাদ্মিকভাবে সেহগুলি মুধস্থ করে, কিন্তু সেই সব বিষয়ে বাদ্যব জ্ঞান তাহাদের থাকে না। অবান্তব শিক্ষা হইতে রক্ষা পাইবার জন্তু মাঝে মাঝে ভ্রমণের ব্যবস্থা করা

ভাল। বিদ্যালয়ে যে সব বিষয় পড়িবে শুমণের মাধ্যমে ভাহার আনেকগুলির সক্ষেত্রতার পরিচয় ঘটিবে। বান্তব অভিজ্ঞতার মাধ্যমে ভাহাদের জ্ঞান কার্যকর ও দারী হইবে।

- (৩) শ্রেণীকক্ষে বে সব অভিজ্ঞতা লাভের উপায় থাকে না ভ্রমণের মাধ্যমে সেই সব অভিজ্ঞতা শিশুরা অনুসন্ধান, গবেষণা, পর্যবেষণ ও পরীক্ষা করিয়া প্রত্যক্ষ জ্ঞান লাভ করিবে। তাহাদের অভিজ্ঞতায় বে সব ফাঁক থাকে ভ্রমণের মাধ্যমে তাহা পূর্ব করিবে।
- (৪) শিশু যে পরিবেশে বাড়িয়া উঠিয়াছে সে পরিবেশ সম্পর্কে বান্তব ও দার্শনিক জ্ঞান লাভ করা ভ্রমণের আর এক উদ্দেশ্ত। শিশুর পারিপার্থিক পরিবেশ ও সমাজে এমন কতকগুলি।বিষয় আছে যাহার প্রভাবে স্থানিক জীবনধার। একটি বিশেষ রূপে প্রতিভাত হয়। শিশু ঐ সব পরিবর্তন দেখিবে ও তাহার তাৎপর্য উপলাজ করিবার চেষ্টা করিবে।
- (e) ভ্রমণ সকপের পক্ষে বিশেষ করিয়া শিশুদের পক্ষে আনন্দের। পরিচিত্ত জগতের বাহিরে কত বড় জগৎ আছে। কত বিচিত্ত প্রাকৃতিক সম্ভার, লোকজন, রীতিনীতি, যানবাহন ইত্যাদির সঙ্গে পরিচিত হইবে। মানসিক সঙ্কীর্ণতা বিনাশের পক্ষে ভ্রমণ উপকারী।
  - (৬) শিক্ষাবিদ্দের মতে পরিভ্রমণ বিশেষ তিনটি উদ্দেশ্যে সাধন করিয়া পাকে:
- (ক) শিশুরা যে সমাজে বাস করে তাহার সঙ্গে নিজেদের থাপ খাওয়াইতে সাহায্য করে।
  - (খ) সমগ্র সমাভের দৃষ্টিকোণ হইতে নিজেদের গড়িয়া তুলে।
  - (গ) শিশুর ব্যক্তিত্ব তাহার নিজম্ব শক্তি অন্থযায়ী বিকাশলাভে সাহায্য করে।
- (৭) ভ্ৰমণের মাধ্যমে বে সব অভিজ্ঞতা লাভ করিবে সেইগুলিকে কেন্দ্র করিয়া শ্রেণীকক্ষে বিভিন্ন বিষয়ের শিক্ষার ব্যবস্থা করা চলিবে।
- (৮) শিশুদের মানসিক বিকাশের পক্ষে উপকারী। ভ্রমণে মনের ঔদার্য বু'দ্ধ হয়। কৌতৃংল ও কল্পনা-বৃত্তির উলোধন ঘটে, সৌন্দর্য উপভোগের স্পৃহা জাগে এবং নানা প্রাকৃতিক দৃশ্য দেখিবার ফলে মনে ঈশ্বর বিশাস উব্দ্ধ হয়।

জ্ঞাণের বিভিন্ন দিক্: শিক্ষাপূলক পরিভাণের করেকটি দিক্ আছে।
ভ্রমণকে যথার্থভাবে শিক্ষণীয় কিরিতে ইইলে এই গুলির প্রায়োজন আছে। যেমন—

- (क) পরিকল্পনা। (খ) ভ্রমণ। (গ) মূল্যায়ন। (ধ) শিক্ষা উপকরণরূপে ব্যবহার।
- (ক) প্রত্যেক কান্ধের আগে স্পূর্ পরিকল্পনা করা দরকার। ভ্রমণের কর্মস্চীর মধ্যে পারকল্পনার স্থান সর্বোচ্চ। পরিকল্পনাহীন কান্ধে যেমন কোন ফল হল্পনা, সেইরূপ পরিকল্পনা না করিয়া ভ্রমণ শিক্ষামূলক হল্পনা। ভ্রমণের পরিকল্পনা প্রথমির ভিন্নিলিখিত জিনিসগুলির বিষয় চিস্তা করিতে হুইবে:
- (১) পরিভ্রমণের জন্ত যে সময় নির্দিষ্ট করা হইয়াছে তাহা ভ্রমণের উপযুক্ত কিনা ? আমাদের দেশে গ্রীম ও বর্ধাকালে বড় রক্ষের ভ্রমণের কর্মস্টী গ্রহণ করা ঠিক নয়। শর্ৎ, শ্বান্ত ও বসম্ভকালে ভ্রমণ সবচেয়ে স্থবিধাঞ্জনক।

আবার নভেম্ব ও ডিসেম্বরে বাংসরিক পরীক্ষার সময় প্রমণে যাওয়া সম্বন্ধ নয়। মবশু যদি এমন কিছু দেখার পরিকল্পনা থাকে যাকা ঐ বিশেষ সময় ভিন্ন দেখা যার যা—সময়ের বিচার সে ক্ষেত্রে সম্ভব নর।

- (২) বিচার করিয়া দেখিরে হইবে, শিশুর অভিজ্ঞতা রৃদ্ধির ক্রন্ত প্রতাবিত র্মণের প্রয়োজন আছে কিনা ? অর্থাৎ প্রতাবিত ভ্রমণের শিক্ষাগত মৃল্য educative value) কড়টুকু ?
- (৩) প্রস্তাবিত ভ্রমণ যে ভ্রেণীর শিশুদের ক্রন্ত বন্দোবস্ত করা হইয়াছে সেই শ্রণীর শিশুদের শারীরিক, মানাসক ও আর্থিক দিক দিয়া তাহাদের উপ্যুক্ত কিনা ?
- (৪) প'র জ্রমণের ফলে যাহাতে বিদ্যালয়ের কার্যক্রমের বিশেষ অস্ক্রবিধ না ঘটে। জ্রমণের একটি বিশ্বত ও খুঁটিনাটি পরিকল্পনা করিতে হইবে। পরিকল্পনা কর্মবার সময় নিম্নলিধিত বিষয়গুলির দিকে লক্ষ্য দিতে হইবে:
- (১) স্থান নির্বাচন—শিশুদের বয়স, মানাসক মান (standard), শিক্ষাপত বৃদ্ধ ইত্যাদি বিচার ক'বরা অমণের স্থান নির্বাচন করিতে হহবে। প্রাথমিক পর্যায়ের শিশুদের বেশীদ্রে লইয়া যাওয়া সঞ্চত নয়। মাধ্যমিক পর্যায়ের ছাত্রদের দ্ব-অমণে দইয়া যাওয়া চলে। বিজ্ঞান ও কারিগরী বিভাগের ছাত্রদের কলকারথানা দেখিবায় পারিকয়না লভয়া শিক্ষের পক্ষে উপযুক্ত। স্থান নির্বাচনের সময় যোগাযোগ ব্যবস্থা স্থাযোগ স্ববিশর দিকেও লক্ষ্য রাথিতে ইইবে যোগনে যোগাযোগের অস্থাবধা আছে দেখানে প্রাথমক পর্যায়ের শিশুদের লইয়া যাশ্যা সঞ্চত নয়।
- (২) সমস্থ নির্বাচন—অনেক দিক বিবেচনা করিয়া সময় নির্বাচন করিতে হুটবে। প্রাকৃতিক পরিবেশ যেন মনোরম থাকে—যাহাতে ভ্রমণের ফলে শারীরিক ক্ষতি না হয় আমাদের দেশে শরৎ, শীত ও বসস্তকালে ভ্রমণের সময় নির্বাচন করা দিচিত। বিজ্ঞানয়ের কাজে ক্ষতি হয় এইরূপ সময়ও নির্বাচন করা ঠিক নয়।
- (৩) পরিবছণ সমস্তা—ভ্র-ণের পক্ষে পরিবছণ একটি প্রধান সমস্তা। প্রাথমিক কুলের ছেলেলের কুল থেকেই সরাসরি পরিবছণের ব্যবস্থা করা ভাল।

বাস বা ঐ জাতীয় যানবাংনের দ্বারা শিশুদের ঐ স্থানে লইয়া যাওয়া ও ফিরাইয়া আনার ব্যবদ্ধা করা উচিত। বড় বড় ছেলেদের লইয়া দূর দেশপ্রমণে যাইতে হুইলে যানবাহনের য'বতীয় পুঁটিনাটির সংবাদ সংগ্রহ করিয়া পরিকল্পনা ঠিক করিতে হুইবে

- (৪) যাত্রীদঙ্গ— ভ্রমণে কে কে বাইবে তাহাও ঠিক করিতে হইবে। সম্ভব। 
  চইলে শ্রেণীব প্রতিটি ছাত্র-ছাত্রীর যাওয়া দয়কার। নিকট্স্ ভ্রমণে এবং গাড়ির
  বাবস্থা করিতে পারিলে সকলকে লইয়া যাওয়া যায়। নত্বা শারীরিক সামর্থ্য ও
  মার্থিক প্রশ্ন বিবেচনা করিতে হয়। অস্তম্ভ ছাত্র-ছাত্রীদের দ্র দেশভ্রমণে লইয়।
  যাওয়া উচিত নয় এবং থরচ করিবার মত সামর্থ্যও বিচার করিতে হইবে। প্রত্যেক
  দলের সঞ্চে এক জন বা তুই জন শিক্ষক থাকা বাস্থনীয়।
- (৫) দ্রষ্টব্য বস্তু—গন্তব্যস্থানে কি কি দেখা হইবে তাহার একটি বিক্ষণ কর্মস্টী প্রণয়ন করিতে হইবে। চিঠিপত্র লিখিয়া, বই পড়িয়া সেথানে দেখিবার কি কি জিনিস আছে জানিতে হইবে। তাহার মধ্যে কোন্গুলি ভ্রমণস্টার মধ্যে সপ্তরা

ছেইবে, কোন্টি কথন দেখা হইবে, কি ভাবে দেখা হইবে ইহার একটি ব্যাপক পরিকল্পনা তৈয়ার করিতে হইবে।

- (৬) শিক্ষাগন্ত দিক্—পরিভ্রমণকে শিক্ষাসূলক করিতে হইলে বিশেষ দৃষ্টিভলী দিয়া দেখিতে হইবে। প্রত্যেকটি ভ্রমণের দর্শনের কি কি শিক্ষাগত মূল্য ও সম্ভাবনা আছে, পূর্বাক্তে চিম্বা করিতে হইবে। কোন জিনিসের ভৌগোলিক, ঐতিহাসিক, স্থাপত্য, প্রাকৃতিক বা সামাজিক যে সব বৈশিষ্ট্য বা উপাদান আছে সেদিকে লক্ষ্য রাখিবার জন্ত একটি প্রশ্নমালা (questionnaire) তৈয়ার করিতে হইবে। প্রত্যেকটি দর্শনীয় জিনিসের উপরই প্রশ্নমালা থাকিবে। এই প্রশ্নমালা আগে পড়িয়া লইলে দেখিবার সময় অভাবতঃ সেই সব প্রশ্ন অন্থবায়ী খুঁটি-নাটি দেখিবে ও জানিতে চেষ্টা করিবে।
- (৭) পরিচালনার কর্মসূচী— অমূপকে আনন্দমর কারতে হইলে ইহার পরিচালনাকেও ক্রটিহীন করিতে হইবে। কেবলমাত্র শিক্ষকের হাতে পরিচালনার ভার থাকিলে চলিবে না।

শিশুদের আত্মকর্তৃত্বের প্রতিষ্ঠা হওয়া চাই। শিক্ষক প্রধান উপদেপ্তা ও পরিচালক হিসাবে থাকিবেন। বিভিন্ন কান্ধ স্থান্তভাবে সম্পাদনের জন্ম ভ্রমণের সদক্ষদের বিভিন্ন দলে ভাগ করিয়া এক এক দলকে এক এক কাজের ভার দেওয়া উচিত। এক একটি দল নিজেদের উপর ক্রন্ত দায়িত্ব যদি স্থান্তভাবে পালন করে, তাহা হইলে কোথাও ক্রটি হওয়ার কথা নয়। অবশ্র প্রয়োজনে এক দল অক্স দলকে যে সাহায্য করিবে না তাহা নয়। সংধারণত: নিয়লিখিতয়পে দলভাগ করা চলে:

(ক) আহার্য। (খ) যোগাযোগ ও পরিবহণ। (গ) অর্থ ও হিসাব। (মৃ) স্বাস্থ্য। (৪) সমন্বর।

প্রত্যেক দলে এক জন দলপতি থাকিবে। নিজের দলকে সে পরিচালনা করিবে।

- (ক) ভ্রমণের আগে শ্রেণীকক্ষে স্বাই একসঙ্গে বসিয়া এই পরিকল্পনা আলোচনার মাধ্যমে গ্রহণ করিবে। যাহাতে শিশুরা ভ্রমণের দায়িত্ব ও গুরুত্ব বৃঝিয়া নিজেরাই তাহার পরিচালক ভাবিয়া আনন্দ পায়। পরিকল্পনা যত ব্যাপক ও ক্রটিশীন ১ইবে ভ্রমণও তত আনন্দদায়ক ও শিক্ষাপ্রদ হইবে। পরিকল্পনা কালে এই কথা মনে বাধা দরকার।
- (খ) ভ্রমণ পরিকল্পনা এত অগ্রসর হইবে। ভ্রমণের সময় নিম্নলিখিত বিষয়গুলির দিকে যেন লক্ষ্য পাকে:
- (১) ভ্রমণের লক্ষ্য যেন ঠিক থাকে। (২) ভ্রমণকারীর। ফেন শ্রান্ত না হইরা পড়ে। (৩) কোন ছর্ঘটনা যেন না হয়। (৪) সকলেই যেন অংশ গ্রহণ করে। (৫) প্রত্যেকেই যেন দেখিতে ও শুনিতে পায়। (৬) প্রত্যেক স্থানে যেন প্রশ্নোক্তরের স্বযোগ থাকে।
- পে) **মূল্যায়ন:** ভ্রমণ শেষ হইলে তবে মূল্যায়ন। প্রত্যেক দল নিজেদের কার্যধারার রিপোর্ট দিবে। শ্রেণীতে সেই রিপোর্ট পাঠ করা হইবে। আলোচনার প্রয়োজন হইলে তাহা করা হইবে ও রিপোর্ট গ্রহণ করা হইকে:

মণের স্থান, দ্রষ্টব্য বস্তু ও অভিজ্ঞত। সম্পর্কে প্রত্যেককে রচনা লিখিতেও দেওরা ইতে পারে । নৈর্ব্যক্তিক প্রশ্নমালার সাহায্যে অভিজ্ঞতার পরীক্ষা লওয়া যাইতে বির অথবা ভ্রমণের বিভিন্ন দিক ঠিক করিয়া কয়েকটি দলকে সে বিষয়ে লিখিতে লা হইল। এই শেষোক্ত পর্যায়ের লেখাগুলি শ্রেণীতে পাঠ করা হইবে ও নলোচিত হইবে।

(ব) শিক্ষা উপকরণ-রূপে ভ্রমণের ব্যবহার—ইহার পর শিক্ষকের । ভ্রমণের পর শিক্ষক ভাচাকে শিক্ষার উপকরণ হিসাবে ব্যবহার করিবার । গাচিস্তা করিবেন, পরিকল্পনা করিবেন। প্রাথমিক বিভাগরে ছোট-থাট ভ্রমণকে । গাওকের হুত্ত করিয়া প্রভেক্ত শুরু করা চলিতে পারে। বেমন—চিড়িয়াথানা, যাত্বর, রলটেশন, ডাক্ঘর, মেলা, হাট ইত্যাদি। শিশুরা নিজেরা দেথিয়াছে, সব কিছু শনিষাছে—বাস্তব ভাবে কাভ করিতে চাহিবে।

মাধ্যমিক শ্রেণীতে ঐতিহাসিক উপাদান হইতে ইতিহাস শিক্ষা দেওয়া ৰাম্ব নথবা দ্রষ্টব্য স্থানের ঐতিহাসিকত্ব জানিবে, সে সম্পর্কে কথা-কাহিনী পড়িবে, থালোচনা করিবে। কলকারখানা দেখিয়া তাহার খুঁটিনাটি বিষয়ে আলোচনা চরিবে—উপাদান, উপকরণ, উৎপাদন, বিপনন ইত্যাদি বিষয় জানিবে। শিক্ষক থায়রণ আলোচনা ছাড়াও এই সব উপাদানকে কেন্দ্র করিয়া শিক্ষা পবিচালনা চরিবেন।

#### পরিবেশ পর্যবেক্ষণ

পরিবেশ পর্যবেক্ষণ যদিও শিক্ষামূলক পরিভ্রমণের (Excursion) পর্যায়ে পচ্চে না গ্র্যাপি প্রাথমিক স্কুলে ইহার প্রয়োজন, শিক্ষাগত মূল্য ও সম্ভাবনা সমধিক। নিয়াদী শিক্ষায় প্রাকৃতিক ও সামাজিক পরিবেশকে সম্বন্ধিত শিক্ষার ক্ষেত্র গিসাবে শুরা হইয়াছে। কাজেই পরিবেশ পর্যবেক্ষণ শিক্ষার প্রমৃতি হিসাবে কার্যকর

প্রাথমিক ও ব্নিয়াদী বিদ্যালয়ে প্রত্যক্ষ পর্যবেক্ষণ ও বান্তব কাজ্যে দক্ষে করিয়া শিক্ষাকে উদ্দেশ্যমূলক ও জীবস্ত করিয়া তুলিতে হইবে। ছেলেময়েরা নিজেদের পারিপাশ্বিক সমাজকে চিনে, সেইজক্ত নৃতন করিয়া আর ভ্রমদের
কি প্রয়োজন থাকিতে পারে—এ প্রশ্ন স্বাভাবিক। ইহার উত্তরে বলা যায়—
বাধারণত: শিশুরা বিশেষ দৃষ্টিভঞ্চী লইয়া দেখেনা। কোন জিনিসের যে বিশেষ
বৈশিষ্ট্য থাকিতে পারে সেই দিকে তাহাদের থেয়াল থাকে না। পরিবেশ
বর্ষবৈক্ষণে এই বিশেষ দৃষ্টিভকীর উদ্বোধন ঘটিবে। হিতীয়তঃ, কেবল দেখা নয়,
পরিবেশের বিভিন্ন অবস্থাও কাক্ত তাহার মনে ছাপ ফেলিয়াছে—সেই অবস্থাও
কাজের প্রক্রিয়া সম্পর্কে জানিবে এবং সঙ্গে সঙ্গে অনেক নৃতন ও বিচিত্র তথ্যও
জানের সঙ্গে তাহার পরিচয় ঘটিবে।

শিক্ষকের প্রান্ত পরিবেশ পর্যবেক্ষণের পূর্বে শিক্ষককে নিম্নরূপে প্রস্তুত হইবে:

(১) পরিবেশ পর্যবেক্ষণের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য পৃথাক্তে দ্বির করিতে হইবে। <sup>পৃথ্</sup>বেক্ষণের মাধ্যমে প্রত্যক্ষ ও প্রোক্ষভাবে কি কি শিক্ষা তিনি দিতে পারিবেন ও শিশুরা কি কি অভিজ্ঞতা লাভ করিবে, দ্বির করিতে হইবে। প্রাকৃতিক বিজ্ঞান ত্রোল সম্পর্কে শিক্ষা দিতে হইলে প্রাকৃতিক পরিবেশ পর্যবেক্ষণ করিতে হইবে সমাজবিক্ষা, ইতিহাস, ভূগোল ইত্যাদি পাঠের জক্ত সামাজিক পরিবেশ পর্যবেক্ষা করিতে হইবে। (২) প্রক্রের পরিকল্পনা থাকিলে, সে বিষয়ে পরিকল্পনা এইল পরিবেশ পর্যবেক্ষণে বাহির হইতে হইবে। (৩) পর্যবেক্ষণের বিষয় নির্বাচন করিছে হবে। (৪) পর্যবেক্ষণের জক্ত একটি প্রশ্নপত্র তৈরার করিতে হইবে। শিশুর পর্যবেক্ষণের সময় এই সৰ প্রশ্ন সমাধানের মাধ্যমে বাশুর জ্ঞান ও অভিজ্ঞতা লাফ্ করিবে। (৫) শিশুরা পর্যবেক্ষণের সময় কি কি করিতে হইবে তাহার আলোচন ও নির্দেশ।

পর্যবেক্ষণের শুর: পরিবেশ পর্যবেক্ষণের সময় স্বদা মনে রাখিতে হই। হল: উদ্দেশ্যসূলক। শিক্ষার মাধ্যমরূপে ব্যবহারের উদ্দেশ্যে বাহাতে ইহাকে সাধঃ জাবে ব্যবহার করা যায়, সেইজন্ম তিনটি বিষয় লক্ষ্য রাখিতে হইবে। যেমন—

১) স্থ্র্ পরিকল্পনা। (২) পর্যবেক্ষণের সময় প্রশ্নোভবের মাধ্যমে সম্ভাব স্মালোচনা। (৬) পর্যবেক্ষণের পরে শ্রেণীকক্ষে সম্পর্কিত পাঠদান বা প্রজেক্টের স্চনা পর্যবেক্ষণের সময় শিক্ষক তাহাদের মধ্যে কৌতৃহলকে জাগ্রত করিয়া কৌতৃহলকে ভাঁহার পক্ষ্যাভিমুখী করিবেন। তিনি আবিক্ষারকের ভূমিক। কইয়া নিত্য পরিচয়্ব

শ ববেশকে অনাবিষ্ণত দেশের পর্যায়ে কইয়া যাইবেন।

ঘদি শিক্ষক পাতা সম্পর্কে পাঠ দিতে চান তাহা হহলে আলোচনাকে পাতার দিকে লহয় যাইবেন। ছাত্র-ছাত্রাদের পরিচিত গাছের পাতার আকার যে কেমন বি'চত্র হয়, তাহা কি তাহারা জানে । বিভিন্ন গাছের পাতার বৈশিষ্ট্য দেখাহয় দিবেন। শিশুরা কৌতৃহগী হইয় উঠিবে। তাহারা বিভিন্ন রক্ষের পাতা সংগ্রাকরে। তাহার পর শ্রেণীতে ফিরিয়া আসিয়া রটিং কাগছের ভিভরের পাত সাজাইয়া রাথিবে। রস একটু কমিয়া গেলে পাতা সংগ্রহের খাতায় শ্রেণীবছভারে রাথিবে। ইতিমধ্যে শ্রেণীতে তাহাদের সংগৃহীত পাতা লইয়া শিক্ষক আলোচন ত কার্বেন। পাতার প্রকৃতি, বৈশিষ্ট্য—একদল, বহুদল পাতা ইত্যাদি। সেভাগ অনুষ্যী ছাত্ররা পাতা সাজাইয়া প্রাভি পাতা কোন্ শ্রেণীতে পড়ে তাহা বৈশিষ্ট্য কি সব লিখিবে। তাহা হইলে শিক্ষকের উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইবে—তাঁহাণ পাতা বিষয়ে পাঠদান সার্থক হইবে। এইভাবে পাখী, ফুল, ইত্যাদি বিষয়ে প্রবিশ্বেদ্ধ করা চলিবে।

নিশ্বক ছাত্ৰ-ছাত্ৰীদের লইয়া হাটে যাইতে পারেন। হাটে গিয়া হাটের অবস্থান পোন কোন গ্রাম হইতে হাটে লোক আসে, যাতায়াতের রাজ্য, হাটে কি কি জিনিস বিক্রী হয়, কোথায় এইগুলি উৎপন্ন হয়, বাহির হইতে কি কি জিনিস আসে, গ্রামের কোন জিনিস বাহিরে যায়—ইত্যাদি বিষয়ে জানিবে এবং খাতায় কিথিয়া রাখিবে। পরে শ্রেণীতে আদিয়া এসব আলোচনার ভিত্তিতে শিক্ষণ নিজের ঈপিত পাঠ দিবেন বা হাটের প্রজেক্ট করাইবেন। এইভাবে মেলা পাঠাগার, সমবায় ভাগ্যার কৃটির-শিল্প প্রভৃতি দেখান যাইতে পারে।

সমালোচনা: অনেকে বলেন পরিবেশ পর্যক্ষেণের ফলে বিষরগত আনে বেশী হয় না। আবার বেটুকু হয় তাহাও এলোমেলো, ছাড়া ছাড়া। পর্যারক্রমিক শিক্ষা ইহার হারা হয় না। সমালোচনার অভিযোগ খীকার করিয়াও বলা যায় ক্রিটি হইল শিক্ষকের। শিক্ষক সব দিক দিয়া বিবেচনা করিয়া প্রয়োজন বোধ করিলে তবে পরিবেশ পরিচিতির পরিকয়না করিবেন। লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য যদি ঠিক থাকে এবং পরিকয়না যদি সঠিক হয় তাহা হইলে অসাফলোর কারণ ঘটে না। তার অফ্রয়ায়ী শিলা সমালোচনার উভরে বলা যায় সব বিষয়ই পরিবেশ পরিচিতির হারা দেওয়া যায় না। যেখানে পরিবেশ পরিচিতির প্রয়োজন কেবল সেইখানেই তাহার পরিকয়না করিতে হইবে।

### প্রদর্শনী

কর্মকে প্রিক বিভাগরে অসাম্ভ কাজের ভার প্রদর্শনীর শিক্ষাগত মৃশ্য কম নর। প্রদর্শনী সংগঠনের ভিতর দিয়া ব্যক্তিত বিকাশের সঙ্গে সম্পে তানেক কাজের অভিজ্ঞতা বৃদ্ধি হয়।

প্রদর্শনী শুরু করিব'র আগে ছাত্র-ছাত্রীদের কোনপ্রদর্শনী দেখার ব্যবস্থা করিতে হইবে। আশে পাশে কোলাও 'শল্প প্রদর্শনা বা অফরপ কিছু হইলে পূর্ব পরিকল্পনা বা শিক্ষক ছাত্র-ছাত্রীদের তাতা দেখাইতে লইয়া যাইবেন।

উদ্দেশ্য: (১) প্রদর্শনীর সংগঠন সাধারণ বাজার বা দোকান অপেকা ০চ.ভরের হয়। জিনিসপত্র পৃথক্ রাখা ও সাজান ইত্যাদির মাধ্যমে স্কুক্তির শরিচয় বহন করে। জিনিসপত্র মান অভ্যামী শৃল্পার সক্ষে গুছাইয়া রাখিলে যে ভাল দেখার তাহা ছাত্র-ছাত্রীরা উপলব্ধি করে

- (২) সাধারণত: ভাল জিনিস্ট প্রনর্শনীতে রাখা হয়। শিল্পপ্রদর্শনী, ক্ষি-প্রদর্শনী যাহাই হউক না কেন শিশুরা অনেক ভাল জিনিস দেখিতে পায়।
- (৩) কে বা কাহার। জিনিসগুলি তৈয়ার করিয়াছে, প্রদর্শনীতে লেখা খাকে। ছাত্র-ছাত্রীরা ব্বিতে পারে তাহাদের দেশের লোকেই এইগুলি তৈয়ার করিয়াছে। দেশের ক্ষি বা শিল্পের উপর তাহাদের প্রজাবোধ জাগে।
  - (৪) শিশুরা প্রদর্শনীয় সম্পর্কে জানিতে পারে।

প্রদর্শনী দেখিবার আগে একটি পরিকল্পনা তৈয়ার কবিতে হইবে। শিক্ষকট প্রধানতঃ এই পরিকল্পনা শৈয়ার করিবেন। এই প্রশ্নমালা প্রদর্শনী দেখিবার পূর্বে ছাত্র-ছাত্রীদের দিবেন।

তাহারা দেই প্রশ্নগুলি ভালভাবে পড়িয়া প্রদর্শনী দেখিতে যাইবে। কাছে
নোট খাতা ও পেনসিল থাকিবে। প্রয়োজনীয় তথা লিথিয়া রাখিবে। প্রদর্শনী
দেখিবার পর শ্রেণীতে আসিয়া আলোচনা করিবে। আলোচনাম দ্বির হইলে
তাহারাও একটি প্রদর্শনীর প্রজেক্ট লইতে পারে।

শ্রেণীতে শিল্পকাঞ্জ হট্রা থাকে—প্রদর্শনীর জন্ত জান্তবিধ কাজেরও পরিকল্পনা স্টতে হটবে। শিক্ষক সব সময় ধেয়াল রাখিবেন প্রধানতঃ সেই সব কাজ করা হইবে যাহার মাধ্যমে তাঁহার পাঠদান চলিবে।

শেষ পর্যন্ত শিক্ষক প্রদর্শনীকে একটি প্রজেক্টের রূপ দিবেন। প্রজেক্টের নিয়ম অন্থবায়ী ইউনিট ভাগ ও দলগত কাজ হইবে ও কর্ম সম্পাদনের পর মৃল্যায়ন করা হইবে।

শিক্ষক তাঁহার পরিকল্পনায় প্রজেক্টের কার্যকালে ভাষা, গণিত, প্রক্লতি-বিজ্ঞান, সামাজিক শিক্ষা ও শিল্প কাজের অনেকটাই এই প্রজেক্টের মাধ্যমে শিক্ষা দিতে পারিবেন।

## বিত্যালয় সংগ্রহশালা ( Museum )

বিষ্ণালয় সংগ্রহশালা শিক্ষার আর একটি মাধ্যম। অন্তান্ত কাজের ভিতর দিয়া ইহা গড়িয়া উঠে। ইহারও শিক্ষাগত মূল্য কম নয়।

সংগঠন: যেথানে স্থবিধা আছে ছেলে-মেয়েদের যাছখর বা অগ্রন্থ সংগ্রহশালা দেখাইয়া বিদ্যালয়ে একটি সংগ্রহশালা গড়িয়া ভূলিবার দিকে তাহাদের আগ্রহ সঞ্চার করা যাইতে পারে। ছাত্র-ছাত্রীয়া কত সম্ভব অসম্ভব জিনিস সংগ্রহ করিবে। কোনটিকে অনাদর না করিয়া সংগ্রহশালায় সাজাইয়া রাখিতে হইবে। সংগ্রহশালাকে একটি প্রজেক্টরপেও লওয়া চলে। অবশ্য প্রজেক্ট না করিয়াও সংগ্রহশালা গড়িয়া তোলা যায়। তাহাতে সময় বেশী লাগিলেও স্বাভাবিক উপায়ে ধীরে ধীরে ইহা গড়িয়া উঠে। নিম্মলিখিত উপায়ে বিভালয় সংগ্রহশালা গড়িয়া উঠিতে পারে:

- (১) শিক্ষামূলক পরিভ্রমণে গিয়া ঐতিহাসিক কোন বস্তু পাইলে সংগ্রহ করিয়া আনা বা কোন ঐতিহাসিক নিদর্শনের মডেল লইয়া আসা, যেমন—তাজ্মহল বা কোণার্কের মডেল। সেগুলি ষত্ত করিয়া সংগ্রহশালায় রাধা।
- (২) বিভিন্ন সময়ে শিক্ষার প্রয়োজনে পরিবেশ পর্যবেক্ষণে গিয়া ছাত্ররা যে পাতা সংগ্রহ ও বীজ সংগ্রহের থাতা তৈরার করিবে তাতা রাখা হইবে। ইতা ছাজা ছাত্ররা কৌত্তলের বলে বিভিন্ন সময়ে যে সব জিনিস সংগ্রহ করিবে যেমন—পাধীর বাসা, ডিম—তাহা যক্ন করিয়া রাখা।
- (৩) ছাত্র-ছাত্রীর তৈরি শিরকান্তের ভাল নিদর্শন, বিভিন্ন অন্তর্গানে তাহাদের ছারা তৈরি জিনিসের রক্ষণযোগ্য অংশ রাখা হইবে।

সংগ্রহশালার মূল্য: (১) ছাত্র-ছাত্রীদের মনে গর্ব ও আনন্দবোধ জাগিবে। তাহারা নিজেদের চেষ্টার বিভালয়ে একটি সংগ্রহশালা গড়িরা ভূলিয়াছে।

- (২) প্রাচীন এবং ভাল জিনিস বত্ন করিরা সংরক্ষণের দিকে ছাত্র-ছাত্রীদের আগ্রহ জন্মাইবে। জাতীয় মনোভাবের দিক দিয়া ইহা তাৎপর্বপূর্ব।
- (৩) এই সব জিনিস সংগ্রহ করিতে গিয়া তাহারা অনেক নৃতন জিনিসের সঞ্চে পরিচিত হইবে। নৃতন জিনিস ও অনেক ঐতিহাসিক কাহিনী জানিবে।

শিক্ষাগভ মূল্যঃ সংগ্রহশালাকে বদি প্রজেক্টের রূপে লওয়া হয় তাহা ল পরিকল্পনা মত শিক্ষা দেওয়া যাইবে। অন্তথায় সংগ্রহশালাকে ক্টেন্ত করিয়া দার ব্যবস্থা করা যায়।

- (১) সংগ্রহশালা বিভিন্ন সময়ে শিক্ষকের শিক্ষা উপকরণক্রপে ব্যবহৃত হইতে র। এইথানে সংগৃহীত বিভিন্ন বস্তু অনেক সমন্ন পাঠদানকালে প্রদীপন হিসাবে ক্ষত হইতে পারে।
- (২) সংগ্রহশালাকে কেন্দ্র করিয়া বিভিন্ন বিষয় শিক্ষা দেওয়া যায়। ইতিহাস, নাল, প্রকৃতি-বিজ্ঞান, ভাষা ও সাহিত্য, সমাজ-বিজ্ঞা ইত্যাদি।
- (৩) সংগ্রহশালা বা ইহার কোন জিনিসকে আগ্রহের কেন্দ্র হিসাবে ব্যবহার ন্বরা পাঠ দেওয়া যায়। যেমন—তাজমহলের মডেলকে উপলক্ষ্য করিয়া শাক্ষাহানের দেওয়া চলিতে পারে।

#### প্রশাবলী

- 1. What are the importance of educational tour in education.
- 2. Discuss how the tour can be made educative?
- 3. Discuss the importance of School Museum, in classroom teaching.

# পঞ্চশ অধ্যায় বাড়ির কাজ (Home-Task)

বিভালয়ের সন্ধীণ লক্ষ্য চিসাবে বলা যায় বিভালয়ে ছাত্রদের কতকগুলি বিষয় ও ছে নির্দিষ্ট মনে অহযায়ী শিক্ষা দেওয়। এই শিক্ষাকে প্রোপুরি ভাবে দিতে লে বা সঞ্চল করিতে হইলে কেবল শ্রেণীককের নির্দিপ্ট সময়ের মধ্যে দেওয়। বায়। বিভালয় পরিবেশে ছাত্র-ছাত্রীরা দিবারাত্রির মধ্যে অত্যন্ত স্বল্প সময় থাকে। অল্প সময়ে সব কিছু মান অন্ধ্যায়ী শিক্ষা দেওয়া যায় না। সেইজক্ত ছাত্রদের উত্তেও পড়াগুনা করিতে বলা হয় বা কোন কাজ দেওয়া হয়। কোন নির্দিষ্ট বা কাজ যাহা নির্দিষ্ট সময়ে বাড়িতে করার নির্দেশ দেওয়া হয় তাহাকে বাড়ির জ বলা হয়।

প্রােশ্বনীয়ন্তাঃ ছাত্র-ছাত্রীদের গৃহকাঞ্জ দিবার পক্ষে ও বিপক্ষে অনেক দাবিদ্ ভিন্ন ভিন্ন মত প্রকাশ করিয়াছেন। কোন কোন শিক্ষাবিদের মতে ই-ছাত্রীদের গৃহকাজ দিবার কোন প্রয়োজন নাই। অনেকে উচ্চপ্রেণীর ই-ছাত্রীদের পক্ষে গৃহকালের আবশ্যকতা স্বীকার করিলেও প্রাথমিক পর্বাংশু, বি শুরুত্ব স্বীকার করেন না।

অনেক শিক্ষাবিদ্ গৃহকাজের মূল্য সম্পর্কে সন্দীহান। তাঁহাদের মতে শিক্ষাকা গৃহকাজ কোন সুফল আনম্বন করে না। কারণ:

- (>) অনেকক্ষেত্রে ছাত্র-ছাত্রীরা গৃহকাল্কের অধিকাংশ গৃহশিক্ষক বা অভিভাব দের দিয়া করাইয়া লয়।
  - (২) অক্ত ছাত্ৰদেৰ থাতা হইতে টুকিয়া লয়।
  - (৩) বাড়ির পরিবেশ পড়াগুনার অহুকুল না হইলে গৃহকাঞ্জ করিতে পারে না
- (৪) কোন কোন ছাত্ৰ-ছাত্ৰীর প্রশ্ন বোধগম্য হয় না বলিয়া গৃহকাজ করা সং হয় না।
- (e) যে সব ছেলে থেলিতে ভালবাদে গৃহকান্ত তাহাদের কাছে ভীতিম হুটুয়া দাঁড়ায়।
- (৬) কেহ কেহ গৃহকাজের ফলে বাড়িতে এত বেণী পড়াওনা করে বে, স্বাদে স্ববনতি ঘটে।

তবে অনেক শিকাবিদ্ গৃহকাজ একেবারে বন্ধ করার পক্ষণাতি নন। শ্রেণীক ছাত্ত-ছাত্রীরা একসঙ্গে পদান্তনা করে। শিক্ষকের পক্ষে সব সময় ব্যক্তি মনে যোগ দেওয়া সন্তব হয় না। বাড়ির কাজের মাধ্যমে ছাত্রের উৎকর্ষ বা ব ধরিতে পারা যায় ও তাহাকে সাহায্য করা সন্তব হয়।

- (১) শ্রেণীকক্ষে যে সব জিনিদ শিখিল তাহার অর্থীলনের প্রয়োভন থা দৃহকাজের মাধ্যমে দেই অর্থীলন হইয়া থাকে।
- (২) গৃহকাজের মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রীর স্বাধীন পাঠে আগ্রহ জন্মে ও তাহা । তাহার ব্যক্তিত্বের শুরুর ঘটে।
- (৩) বিভালেরের বাহিরেও তাহাকে কার্যে নিযুক্ত রাখিবার বাবস্থ। হয়। ভাহার ফলে সে কুঠিস্তায় মগ্ন হইবার বা কুসঙ্গে মিশিবার সময় পায় না।
- (৪) সততার সহিত লিখিত গৃহকাজ করিলে ছাত্রদের জ্ঞানোন্ধতির পরি পাওয়া যায় এবং ভাহার উপর ভিত্তি করিয়া ছাত্রকে অতিরিক্ত শিক্ষা দেওয়া হয়। গৃহকাজের অপকারিতা:—
- (১) ইহাতে **ছাত্তের কাজের বোঝা বেশী হইতে পারে** এবং ফলে তা স্বাস্থাহানি হইতে পারে।
- (২) প্রয়োজনীয় তত্মবেধানের অভাবে ছাত্র ভূল করিতে পারে এবং ই ভালরূপে সংশোধিত না হইলে সে **ভূল শিক্ষা করিতে পারে**।
- (৩) লিপিত গৃহকাজ করিবার জন্ত ছাত্র অসহপায় অবলমন করিতে পারে। তাহার ফলে তাহার জ্ঞনোন্নতি সমধ্যে শিক্ষকের ভ্রান্ত ধারণা হইতে পারে।
- (৪) শিক্ষক লিখিত গৃহকাজ সংশোধনের সময় না পাইতে পা অধবা ইহাতে তাঁহার কাজের ধোঝা অত্যন্ত ভারী হইনা পড়িতে পা শিক্ষকগণের ইহা সাধারণ অভিযোগ এবং তাহা একান্ত ভিত্তিহীন নয়।
- (e) সংশোধিত গৃহকাজ ছাত্র নিজে পুন: পড়িয়া না দেখিতে পারে ভাষায় **ভুল সংশোধন না হইডে পারে**। ইহা হইলে গৃ**হকাডের** ই

াত্তের কোন উপকার হইবে না, তাহা সংশোধনের গ্রন্থ শিক্ষকের শক্তির প্রায় হইবে মাত্র।

- (৬) শিক্ষক শ্রেণীতে দক্ষতার সহিত পাঠদানের চেষ্টা না করিতে পারেন। নি গৃহকাজ নিদিষ্ট করিয়া দিয়াও তাহা পরীকা করিয়া বা সংশোধন করিয়াই হট থাকিতে পারেন। ইহাতে শিক্ষক কেবল কার্য আদায়কারী ( Task Master )
  দ্বা পড়েন।
- প্রতিকার ঃ (১) বিভালয়ে শিক্ষকের তত্ত্বাবধানে যথেষ্ট অনুশীলনের বৈ হাত্রগণকে কোন গৃহকাজ দেওয়া উচিত নয়। যে শ্রেণীতে যে রক্ষ কাজ দেওয়া প্রয়োজন প্রথমে সে রকমের যথেষ্ট কাজ ছাত্রগণকে বিভালয়ের ককেব তত্ত্বাবধানে করাইতে হইবে। এই উদ্দেশ্যে সময়-পত্রিকার শিক্ষকের দ্বাবধানে কত্তকন্ত্রিল পাঠের (Supervised Study) বন্দোবস্ত করিতে ব।
  - (২) ছাত্রের বয়স ও বিকাশ অনুযায়ী গৃহকাজের প্রকৃতি ও পরিমাণের তথ্য করিতে ইইবে। প্রথমে কেবল পুনরালোচনামূলক কাজ করিতে রে, ভাহার পর প্রয়োগের কাজ করিতে পারে। সর্বশেষে নিজ ষ্টায় শিক্ষার চেষ্টা করিতে পারে।
  - ে) গৃহকাজের, বিশেষত: লিখিত গৃহকাজের পরিমাণ বৃদ্ধি না করিয়া ইগণকে চিন্তা করিয়া ও সাবধানতার সহিত গৃহকাজ ক'রতে শিক্ষা দিতে বে চিন্তা করিয়া ও সাবধানতার সহিত ভল্ল কাজ করিলেও ছাত্রগণের বেশী শাহইবে।
  - (৪) গৃহকাজ যেন বিভালয়ে প্রদত্ত পাঠের সহায়ক ও অহুপূরক হয়, কিন্তু পাঠের ন অধিকার না করে ত হার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে ইইবে।
    - (¢) লেখা গৃহকাজের সমস্ত ভূল সংশোধনের ব্যবস্থা করিতে হইবে এবং তাহার পুনরাবৃত্তি না হয় তাহার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে।
  - (৬) লেখা গৃহকাজ ছাত্রের নিজ কাজ নয় বলিয়া সন্দেহ হইলে শিক্ষক 
    হার সংশোধন করিবেন ন'। ছাত্রের জ্ঞান ও ভাহার লেখা কাজের প্রকৃতি 
    uality) তুলনা করিয়া বৃদ্ধিমান শিক্ষক সহজে ইহা নিধারণ করিতে পারিবেন। 
    বি পরও সন্দেহ থাকিলে সেই সম্বন্ধে ২০০টি প্রশ্ন করিলে অথবা বিভালয়ে সে 
    উপুন: করিতে দিয়া ভাহা আরও সঠিকভাবে নিধারণ করা যায়।
  - (१) মধ্যে মধ্যে শ্রেণীতে গৃহকাজ করিতে নিলে ছাত্রের পাঠোন্নতির সঠিক াণ পাওয়া ঘাইবে।

## বিভিন্ন স্তরে হাত্রের গৃহকাজের প্রকৃতি ও পরিমাণ

শিশুভোগীঃ এই শ্রেণীতে গৃহকাজ দেওয়া আদে বাহ্নীয় নয়। কার এই বয়সের শিশু অক্তের সাহায্য না লইয়া লেখাপড়ার কাজ করিতে পারে না তবে গৃহে তাহার কাজ তত্তাবধানের উপযুক্ত লোক থাকিলে কেবল প্রাতে । ২ ঘটা লেখার ও পড়ার অভ্যাস করিতে পারে।

১ম ও ২য় মান (৬—৭ বৎসর ) প্রাতে ২ ঘণ্টা ও সন্ধ্যায় ১ ঘণ্টা, মোট ৩ ঘণ্ট গৃহকাক। বিস্থালয়ে অধীত বিষয় পুনরধ্যয়ন ও হন্তলিপি।

ুম ও ৪র্থ মান (৮— স্বংসর) প্রাতে ২॥ ঘণ্টা ও সন্ধ্যার ১॥ ঘণ্টা, মে । ঘণ্টার গৃহকাজ। বিজ্ঞালয়ে অধীত বিষয় পুনরধায়ন, নামতা শিক্ষা, সন্তাশি । প্রবিদ্যালয় অঙ্ক (প্রয়োগ) ইত্যাদি।

হম ও ৬ ছ মান (১০—১১ বৎসর) প্রাতে ও ঘণ্টা ও সন্ধ্যায় ২ ঘণ্টা, মে । ঘণ্টার গৃহকাজ। পুনরধায়ন ও প্রয়োগ (গণিতের অঙ্ক কষা, ব্যাকরণের উদাহ। লেখা, অহ্বাদ, রচনা ইত্যাদি)।

শম ও ৮ম মান (১২—১৩ বংসর) প্রাতে আ ঘণ্টা ও সন্ধ্যার ২॥ ঘণ্টা, মে ৬ ঘণ্টার গৃহকাজ। পুনরধায়ন, প্রয়োগ ও নৃতন পাঠ শিক্ষার প্রথম চেষ্টা।

৯ম ও ১০ম মান (১৪—১৫ বৎসর) প্রাতে ৪ ঘন্টা ও সন্ধ্যার ০ ঘন্টা, মে ৭ ঘন্টার গৃহকাজ। পুন্রধ্যরন, প্রয়োগ, আচেষ্টার নৃতন বিষয় শিক্ষা এবং পাঠ্য-বিষ অক্ত পুন্তক পাঠ।

লেখা গৃহকাজ সংশোধন: লেখা গৃহকাজ মাত্রেই সংশোধন এক আবশ্যক। কেননা, ভূল সংশোধন না করিলে ছাত্রগণ ভূল শিক্ষা করে। স্থতা সংশোধনের ব্যবস্থা না করিয়া লেখা-কাজ দেওয়াই উচিত নয়। অপর দি শিক্ষক লেখা-কাজের ভূল সংশোধন করিয়া দিলেও ছাত্রগণ সকল সময় তাং ছারা উপক্রত হয় না। কারণ, অনেক সময় তাহারা সংশোধিত লেখা প্রপড়িয়াও দেখে না। স্থতরাং ছাত্রগণের প্রকৃত উপকার হয় এমনভাবে লেফাজ সংশোধনের ব্যবস্থা করা প্রয়োজন। সেই উদ্দেশ্যে নিয়লিখিত উপায়ও অবলম্বন করা ঘাইতে পারে:

- (১) যথনই সম্ভব ছাত্রগণের দারাই ভাহাদের ভূল সংশোধনে ব্যবস্থা করা যায়। ইহাতে ছাত্রগণ তাহাদের ভূল সম্বন্ধে বেশী সচেতন হহ এ অধিকত্তর মনোযোগের সহিত শুদ্ধ আকার শিক্ষা করে। থেমন—
- (ক) সহজ সহজ ভূসগুলি চিহ্নিত করিয়া দিয়া ছাত্রগণকে স্বচেষ্টায় <sup>তা</sup> সংশোধন করিতে দেওয়া ঘাইতে পারে। তাহারা নিজে সংশোধন করিতে<sup>ই</sup> পারিলেই শিক্ষকের সাহায্যপ্রার্থী হইবে।
- (থ) ।পুততক দেথিয়া আদর্শ দেখিয়া সংশোধন করা সম্ভব হইলে শ্রেণীর ছা<sup>ত্রানি</sup> মধ্যে থাতা বিনিময় করিয়া তাহাদিগকেই পরস্পারের ভূল সংশোধন করিতে <sup>দেও</sup>

নাইতে পারে। অক্টের ভূল সংশোধন করিতে গিয়া তাহাদের নিজেরও শিকা। চইবে।।

- (গ) কেবল এক রকম শুদ্ধ আকার হইলে তাহা ব্ল্যাক-বোর্ডে লিথিয়া দিয়া হাত্রগণকেই নিজ ভূল সংশোধন করিতে দেওয়া ধাইতে পারে।
- (খ) এক এক জন ছাত্রকে তাহার লেখা পড়িতে দিয়া শ্রেণীর সহযোগিতায় তাহা সংশোধন করা যাইতে পারে। নিম্ন শ্রেণীতে প্রত্যেক ছাত্রকেই সমস্ত অংশ পড়িতে দিতে হইবে ও তাহা সংশোধন করিতে হইবে। উচ্চ শ্রেণীতে ২।০ জন ছাত্রকে এক এক অংশ পড়িতে দিয়া এবং তাহা শ্রেণীর সহযোগিতায় সংশোধন করিয়া, অক্স ছাত্রগণকে সেই সেই অংশ সংশোধন করিয়া লইতে বলা যায়। অবশ্য অক্স কেহ সম্পূর্ণ ভিন্ন আকারে লিখিয়া থাকিলে তাহাকেও তাহার লেখা পড়িতে দিতে হইবে এবং তাহা সংশোধন করিতে হইবে। এইভাবে সংশোধিত কাজ ছাত্রগণকে পুন: লিখিতে হইবে এবং শিক্ষককে,তাহা দেখাইতে হইবে। (গ্রন্থকার ৯ম এবং ১০ম শ্রেণীতেও এইভাবে অক্সবাদ সংশোধন করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহাতে তাহাদের ভুল সংশোধিত হয় ও তাহারা উপকৃত হয়।)
- (২) নিম্ন শ্রেণীর গৃহকাজ যভদুত সম্ভব শ্রেণীতেই সংশোধন করা উচিত, উচ্চ শ্রেণীতেও সময় সময় তাহা করা যায়। শ্রেণীর ছাত্রগণকে কোন কার্যে নিযুক্ত করিষা এক এক জন ছাত্রের লেখা-কাজ শ্রেণীতেই সংশোধন করা যায়। ইকার বিশেষ স্থবিধা এই যে—ইহাতে ছাত্রগণকে ব্যক্তিগতভাবে ওম আকার শিক্ষা দেওয়া যায়। স্তরাং ইকা নিম্ন শ্রেণীর বেণী উপধোগী। ইহাতে পাঠদান-কার্য স্থগিত রাথিতে হয় বলিয়া উচ্চশ্রেণীতে ইহার বহুল বাবহার করা যায়ন।
- (৩) কতকগুলি লেখা কাজ ছাত্রদের দারা বা শ্রেণীতে সংশোধন করা যায় না।
  সমন—রচনা, সারাংশ (Substance) এবং উচ্চ শ্রেণীর ছাত্রগণের অনুবাদ
  শাধারণত: শ্রেণীতে সংশোধন করা যায় না। এই সকল বিষয়ে গৃহকাজের খাতা
  শিক্ষকের বাড়ীতে লইয়া গিয়া সংশোধন করিতে হয়।
- (৪) কোন ছাত্র যদি মনোধোগ ও যত্নের সহিত গৃহকাজ না করে বা পরিষ্কার বিষ্ক্র ভাবে তাহা না লেখে, শিক্ষক তাহা সংশোধন করিতে অস্বীকার করিবেন মবং ছাত্রকে তাহা পুন: করিতে বা লিখিতে দিবেন।
- (৫) ব্যক্তিগতভাবে কোন গৃহকাজ সংশোধন করিলে ভুল হওয়ার কারণ গোইয়া দিয়াই শুদ্ধ আকার দেওয়া উচিত। শ্রেণীর বাহিরে সংশোধন করিলে ভা কেরৎ দেওয়ার সময় সাধারণ ভুলগুলি ও ভাহাদের শুদ্ধ আকার বার্ডে লিখিয়া দেওয়া উচিত এবং ভূলের কারণ আলোচনা করা কর্তব্য।
- (৬) কোন ছাত্র বেণী ভূল করিলে তাহাকে সংশোধিত কাজ পুন: লিধিতে তে হইবে। কেহ ভূলের পুনরাবৃত্তি করিলে ভাছাকে শুদ্ধ আকার নেক বার লিখিতে দেওয়া উচিত এবং সংশোধিত কাজ পুন: লিথিয়া

দেধাইবার পূর্বে তাহার নৃতন গৃহকাজ সংশোধন করা উচিত নয়। প্রয়োজন হইলে তাহাকে ছুটির পর আটক রাখিরাও সংশোধন কাজ পুন: লেথাইতে পারা যায়। উপরিউক্ত প্রণালীতে গৃহকাজ সংশোধন করিলে, শিক্ষকের কাজের বোঝা হাল্কা হইবে, অথচ ছাত্রগণ বেশী উপকৃত হইবে।

#### প্রশাবলী

(1) What is the importance of home work in teaching? How the home task can be made effective?

## <sup>যোড়শ</sup> অধ্যায় পাঠ পরিকল্পনা ও পাঠটীকা

[ Schemes of Lessons and Lesson Notes ]

## পাঠভালিকা প্রস্তুত করিবার প্রশ্নোজনীয়ভা

নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে কোন বিষয় বা তাহার অংশবিশেষ ধারাবাহিকরূপে শিক্ষ দিতে হইলে বৎসরের প্রথমেই প্রত্যেক বিষয়ের পাঠ গালিকা প্রস্তুত করা প্রয়োজন। তাহা না করিলে পাঠ্য বিষয়ের কোন অংশ শিক্ষাধানে অতিরিক্ত সময় ব্যয় হইতে পারে, অপর প্রয়োজনীয় অংশও তাড়াতাড়ি শিক্ষা দিতে হইতে পারে, এবং নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে সম্পূর্ণ পাঠ্য-বিষয় শিক্ষাধান সম্ভব না হহতে পারে। স্কতরাং সমন্ত বংসরের শিক্ষাধান-কার্য স্থনিয়ন্তিত করিতে হইলে বংসরের প্রথমে প্রত্যেক পাঠ্য-বিষয়ের পাঠতালিকা প্রস্তুত করা একান্ত প্রয়োজন।

#### পাঠতালিকা প্রস্তুত করার পর্ধাত

পাঠতালিকা প্রস্তুত করার জন্ত প্রথমে সময়-পাঁত্রকা (time-table) দেখিরা সমন্ত বৎসরে এবং তাহার এক এক ভাগে (terms) কোন্ বিষয়ে কতগুলি পাঠ দেওরা যাইবে তাহা নির্ধারণ করিতে হইবে। বন্ধের দিনগুলি বাদ দিয়াই কাজের দিনের সংখ্যা স্থির করিতে হইবে। তাহার পর সেহ বৎসরের জন্ত নির্দিষ্ট পাঠ্যপ্রচি (syllabus)-কে প্রথমে বিভালালয়ের শিক্ষাদানের জন্ত সমগ্র বৎসরের যতটা ভাগ (terms) করা হয়, তত ভাগে বিভক্ত করিতে হইবে। পারিশেষে পাঠ্যপ্রচির এক এক ভাগকে বৎসরের এক এক ভাগে যতগুলি পাঠ নেওয়া সম্ভব তত পাঠে বিভক্ত করিয়া পাঠতালিকা প্রস্তুত করিতে হইবে। পাঠ্য-পুত্তকের পৃষ্ঠার হিসাবে পাঠের পরিমাণ নির্দিষ্ট না করিয়া এক এক পাঠে কতটা বিষয় শিক্ষা দেওয়া সম্ভব অথবা পাঠ্যপ্রচির এক এক বিষয়-এককে (subject unit) কতগুলি পাঠ দেওয়া প্রস্তুত তাহা স্থির করিয়াই পাঠের পারমাণ ও সংখ্যা নির্দিপ্ত করিতে হইবে। বিষয়ের বিভিন্ন অংশের কাঠিক ও গুরুতার্যামীও তাহাতে পাঠের সংখ্যার তারতম্য হইবে। ইছা ছাড়া বৎসরের প্রত্যেক ভাগের শেষে পুনরালোচনার জন্ত ক্ষেক্টি পাঠ রাধিয়া দিয়া অবশিষ্ট পাঠে নৃতন বিষয় শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করিতে হইবে।

## ইভিহালের পাঠ-ভালিকা

শ্রেণী—পঞ্চম মান। সময়—বৎসবের প্রথম ভাগ (জানুযারী—এপ্রিল)। পাঠ্য-স্টি —প্রথম হুচ্ছে হুর্বর্ধন। পাঠ-সংখ্যা—৩৮।

1 अ स	বিষয়াংশ 🤊	শঠ- <b>সংখ্য</b>
<b>চান্ম</b> য়ারী	ীঃ ভারতের প্রাকৃতিক অবস্থা ও ইতিহাসের উপর তাহাব প্রব	
	ভারতের আদিম অধিবাসী	2
	আর্যজাতির আদিম বাসস্থান, তাহাদের ভারত-আগমন ও	
	উপনিবেশ স্থাপন	৩
	আর্যজাতির ধর্ম ও সমাজ	৩
	রামায়ণেব পল্প ও ঐতিহাসিক তথ্য	>
<b>,</b> कड़कार	রী ঃ মহাভারতের গল্প ও ঐতিহাসিক তথ্য	>
	বুদ্ধদেবের জাবনী ও উপদেশ	>
	আলেকজাণ্ডারের ভারত আক্রমণ ও তাহার ফলাফল	ર
	চক্রপ্ত মোর্যের ইতিহাস	>
	নেগাস্থিনিসের ভারত-বিবরণ	:
	মহামতি অশোক	ર
	শুঙ্গ ও কাধবংশের ইতিহাস	;
	অন্ধ সামাজ্য	\$
r16:	গ্রীক ও শক আক্রমণ	2
	কণিক্ষের ইতিহাস	>
	গুপুবংশ—	>
	চন্দগু <b>প্ত</b> ও সমুব্দগুপ্ত	>
	দিতীয় চল্ৰপ্তথ	5
	প্রবতী গুপ্ত সমাট্গণ	>
	ফাহিয়ানের ভারত-বিবরণ	2
	গুপ্ত সভ্যতা	2
	হুণগণ ও ষশোবর্মন	2
	হৰ্ষবৰ্ধন	2
	হিউয়েন্সাঙের ভারত বিবরণ	>
शिन :	পুনর লোচনমূলক পাঠ	<b>&gt;</b>
	মোট পাঠসংখ্যা	96

## পাঠ-টীকা

#### Lesson-notes

#### পাঠ-টীকা প্রস্তুত করিবার প্রয়োজনীয়তা:

দক্ষতার সহিত যে-কোন জটিল কার্য সম্পন্ন করিতে হইলে কার্যে প্রবৃত্ত হট্ব।। পূর্বেই তাহার জন্ম হচিন্তিত কর্মস্চি প্রস্তুত করা প্রয়োজন। ইতিপূর্বে শিকাদান পছতি ও শিক্ষাদান-কৌশল সম্বন্ধে যে আলোচনা হইয়াছে তাহা হইতে সহতে উপলব্ধি হইবে যে, কাৰ্যারন্তের পূবে পাঠদানের স্থচিন্তিত কর্মস্থচি প্রস্তুত না করিঃ ও কর্মপদ্ধতি নির্ধারণ না করিয়া পাঠদানের ক্সায় জটিল কার্য দক্ষতার সহিত সম্পা করা ও তাহাতে সফলতা অর্জন করা সম্ভব নয়। পাঠ-টীকাই পাঠের পূর্বকলিং কর্মসূচী। যত্নের সহিত পাঠ-টীকা প্রস্তুত না করিয়া পাঠদানের চেষ্টা করিনে निकर्कत भाग भाग जून इटेरा, ममन्न ७ मालिक जाभवात वहेरा, नास्क पिरक पृष्टि म ৰাখিয়া বা ভুল পন্থার অফুসংণ করিয়া তিনি ছাত্রকে গন্তব্যস্থানে লইয়া যাইছে অসমর্থও হইতে পারেন। হহাও বলা প্রয়োজন যে, কেবল কোন বিষয়ে অগা। পাণ্ডিত্য থাকিলেই ভাল পাঠ দেওয়া যায় না। পাঠদানের পূর্বে শিশুর শক্তি ব বিকাশানুষায়ী পাঠ্য-বিষয়ের পরিমাণ নিদিষ্ট না করিলে, তাহা ঠিক ভাবে শুছাইয়া না লইলে, কি পর্যায়ে ও পদ্ধতিতে তাহা শিশুর নিকট উপস্থিত করিতে হইবে গ্রি না করিলে, এবং যে যে প্রদীপনের সাহায়ে তাহা চিন্তা কর্ষক করিতে হইবে ও শিল মনে গাঁথিয়া দিতে হইবে সেগুলি প্রান্তত না করিলে, পাঠদান-কার্য সম্পূর্ণ সাক্ষ্যায়তি হইতে পারে না। পাঠদানের পূর্বে পাঠ-টীকা প্রস্তুত করিলেই এই সমস্ত কি শিক্ষকের প্রয়োজনীয় মনোযোগ লাভ করিতে পারে এবং তিনি সকল দিকে দ ব্রাথিয়া দক্ষতার সহিত পাঠ দিতে পারেন। সেনাপতির পক্ষে যেমন যুদ্ধের স্লুচিন্তি পরিকল্পনা (plan), চিত্রকরের পক্ষে বেমন চিত্রের থসড়া-নক্সা (plan in outline শিক্ষকের পক্ষে তেমন পাঠ-টাকা। অবস্থা শিক্ষকের ব্যবসায় সম্বন্ধীয় শিক্ষা (profe zional Training) ও অভিজ্ঞতার পরিমাণামুখামী প্রস্তুত হওয়ার কাজের পরিমা কমবেশী হইবে। কিন্তু পূৰ্বে কিছুমাত্ৰ প্ৰস্তুত না হইয়া কেহই পাঠদান-কাৰ্যে, বিশেষ অল্পবন্ধস্ব ছাত্রদের শ্রেণীতে, পাঠদান-কার্যে সম্পূর্ণ সফলতা লাভ করিতে পারে না।

পরিকল্পনার সাধারণ কতকগুলি প্রয়োজনীয়তা আছে। যেমন—(১) সময় শক্তির অপচয় নিবারণ করে। (২) শিক্ষককে শৃষ্থলাপরায়ণ করিয়া তুলে। (৩) বিষ ও কাজের স্থপরিচালনায় প্রেরণা দেয় ও (৪) বিশৃষ্থল এবং চিম্বাশৃত্র শিক্ষা প্রতিবন্ধক হয়।

#### পাঠ-টীকা প্রস্তুত করিবার প্রণালী

(১) বিষয়-নির্বাচন ও প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রছ—পাঠ-ট্রকা প্রছা করিবার জন্ম শিক্ষককে সর্বপ্রথমে শ্রেণীর উপযোগী পাঠ্য-বিষয় নির্বাচন করিতে হই এবং তাহার সম্বন্ধে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করিতে হইবে। কেবল শ্রেণীপার্ট পুস্তক পড়িয়া তিনি ভাল পাঠ দিতে পারিবেন না।

- (২) পাঠের লক্ষ্য নির্ধারণ—তালার পর পাঠ্য বিষয়ের জ্ঞানদান ও শিশুর কাশের দিকে দৃষ্টি রাথিয়। পাঠের ;প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ লক্ষ্য নির্দিপ্ত করিতে হইবে।
- (৩) বিষয়ের পরিমাণ নির্ধারণ ও তাহা ঠিকভাবে সাজান—ছাত্রের স ও মানসিক বিকাশাস্থায়ী পাঠ্য-বিষয়ের পরিমাণ 'হুর করিতে এবং তাহাদের কালাভের উপযোগী আকারে তাহাকে সাজাইতে হহবে। ইহার পর পাঠ্যন্বয়কে কয়েকটি স্বভোবিক ভাবে বিভক্ত করিয়া এক এক শীর্ষ শিক্ষাদানের ব্যবস্থা
  নিত্রে হইবে। তবে সাধারণতঃ তিন শীর্ষের বেশী করা উচিত নয়।
- (৪) পাঠদান-পদ্ধতি নিরূপণ—ছাত্রের বিকাশ ও বিষয়ের উপযোগী চদান-পদ্ধতি নিরূপণ করিতে হইবে। নির্দিষ্ট বিষয় শিক্ষাদানের জক্ত পাঠদান-দতির কি কি সোপান ব্যবহার করা যায় এবং বিভিন্ন সোপানে কি কাজ করা যোজন তাহাও স্থির করিতে হইবে। ভিন্ন ভিন্ন বিষয় শিক্ষাদানের জক্ত ভিন্ন ভিন্ন ঠদান-পদ্ধতির ব্যবহার ইতিপূর্বে আলোচনা করা হইয়াছে।
- (৫) প্রয়োজনীয় লিক্ষাকোশল, শিক্ষাসরঞ্জাম ও প্রদীপম নির্ধারণতকে শিক্ষালাভ-কার্যে সাহায্য করার জন্ত, পাঠ তাহার নিকট চিন্তাকর্যক করার
  তবং পাঠা-বিষয় ছাত্রের মনে গাঁথিয়া দেওয়ার জন্ত কি কি শিক্ষা-কৌশল, শিক্ষাত্তাম ও প্রদীপনের ব্যবহার করিতে হইবে তাহাও পূর্বে নির্ধারণ করা প্রয়োজন ও
  রাজনীয় সর্ঞাম সংগ্রহ করা আবশ্রক।
- (৬) বিভিন্ন সোপানের উপযোগী প্রশ্ন প্রস্তুত করা—পাঠদানের সময় নি কিরপ প্রশ্ন করিতে হয় তাহা পূর্বে আলোচনা করা হইয়াছে। সেই প্রশ্নগুলি প্রস্তুত করিয়া পাঠ-টীকায় লিথিয়া রাখিলে পাঠদান-কার্যে যথেষ্ট সাহায্য হয়। ব সকল সময় বে, সেই প্রশ্নগুলিই করিতে হইবে তাহা নয়। সেইগুলি নম্নার মত জ করিবে; কার্যক্ষেত্রে প্রয়োজনমত অন্ত প্রশ্ন করিবারও ক্ষমতা চাই।
- (৭) নূভন জ্ঞান প্রায়োগের ব্যবস্থা— অজিত জ্ঞানের প্রয়োগ করিতে না বিলে শিশুর শিক্ষা সম্পূর্ব হয় না। স্কৃতরাং প্রত্যেক পাঠদানের সঙ্গে সঙ্গে শিশু তি তালার অজিত জ্ঞানের ব্যবহার করিতে শিখে তাহার ব্যবস্থাও করিতে বে। বিভিন্ন বিষয়ের পাঠের বিভিন্ন আকারে এই ব্যবস্থা করা যায়।
- (৮) শিক্ষক ও ছাত্রের মধ্যে কর্মবিভাগ—কোন্ ভরে শিক্ষক কি কাজ মবেন এবং ছাত্র কি কাজ করিবে, তাহাও পাঠ-টীকার দেখাইতে হইবে। ছাত্র পেক শ্রোতা না সাজিয়া বাহাতে পাঠদান-কার্যে শিক্ষকের সহিত সহবোগিতা মতে পারে তাহারও ব্যবস্থা করিতে হইবে। বস্তুতঃ শিক্ষা করা প্রধানতঃ ছাত্রের জ। শিক্ষক তাহাকে এই কাজে সাহায্য করিতে পারেন মাত্র। স্নতরাং ষেই ছাত্র নিজ চেপ্তাম্ম করিতে পারে তাহা শিক্ষকের করা উচিত নয়। বেমন, ন বিষয় ছাত্রের জানা থাকিবার সম্ভাবনা থাকিলে তাহা শিক্ষক না বলিয়া প্রশ্নের থাে ছাত্রের নিকট হইতে আদায়ের চেপ্তা করিতে হইবে। ছবি মানচিত্র গাদির ব্যবহার, বার্ডে লেখা ইত্যাদি কাজ যতদ্র সম্ভব ছাত্রদিগের বারা করাইতে বি। পুনরালোচনা, সারাংশ-গঠন প্রভৃতিও প্রধানতঃ ছাত্রের কাজ। শিক্ষক

প্রথের সাহায্যে তাহাদিপকে এই কার্যে সাহায় করিতে পারেন মাত্র। সর্বোণ ছাত্রের মানসিক সহযোগিতা ভিন্ন ভাষাকে কোন বিষয় শিক্ষা দেওয়া ষায়ন শিক্ষালাভের জন্ত ছাত্রের মানসিক প্রচেষ্টাকেই তাহার মানসিক সহযোগিতা বলে পাঠদানের সময় ছাত্র মানসিক প্রচেষ্টা করিতেছে কিনা তাহার প্রতি শিক্ষালেশ গক্ষা রাখিতে হয়।

#### পাঠ-পরিকর্নার রূপ

বিভিন্ন ধরণের পাঠ-পরিকল্পনা হইতে পারে। স্থান-কাল-পাত্র ভেদে প পরিকল্পনা বিভিন্ন হয়। আবার বিষয় অন্তথায়ীও পরিকল্পনা করিতে হয়। যেমন

- (১) নোট খাতায় সংক্ষিপ্ত দৈনিক পরিকল্পনা। (২) পূথক্ খাতায় ৰা কাগ দৈনিক পাঠের বিস্তৃত পরিকল্পনা। (৩) এক এক টার্মের পাঠের সংগি পরিকল্পনা। (৪) কোন কাজ বা বিষয়ের সম্পূর্ণ পরিকল্পনা। প্রজ্ঞের পরিকল্পনি প্রিকল্পনা। প্রজ্ঞের পরিকল্পনি প্রিকল্পনা। ইহা শিক্ষক ছ উভরের কাজে লাগে। (৬) প্রতিদিনের কাজের বা পাঠের অগ্রগাতর গ্রপরিকল্পনা। (৭) ওয়ার্কবৃক-অন্ধ্রশীলনী ইত্যাদি যাহা পৃত্তকের সঙ্গে থাকে প্রত্যেক পাঠের শেষে সাহায়ের জন্ত দরকার হয়। (৮) শিক্ষকের শ্রেণী-পাঠি জন্ত তাড়াতাড়ি তৈরী সামান্ত নোট ও মস্তব্য।
- ১। সংক্ষিপ্ত দৈনিক পরিক্ষনা—অনেক প্রধান শিক্ষক চান তাঁ স্থলর শিক্ষকরা যেন প্রত্যেকে একটি করিয়া সাধারণ পরিক্ষনা বই রাধেন। পারক্ষনা বই অনেক সময় ভেলা শিক্ষা-পর্যন, শিক্ষা-বিভাগ বা স্থূপ হইতে দে হইয়া থাকে। ইগতে প্রত্যেকটি বিষয়ের জন্ত কর্ম ছাপা থাকে। শিক্ষক হের্ম থাকে। ইগতে প্রত্যেকটি বিষয়ের জন্ত কর্ম ছাপা থাকে। শিক্ষক হের্ম দৈনিক ও সাপ্তাহিক কাজের সংক্ষিপ্ত পরিক্ষনা লিখিবেন। অনেক শিক্ষা অন্তপন্থিতিতে অন্ত শিক্ষক হারা শ্রেণী পাঠনার ব্যাপারে অত্যন্ত কাল দেয়। ত অনেক শিক্ষক এই সংক্ষিপ্ততম বিবরণী রাখিতেও নারাজ। তাঁহারা মনে ক কলেজ ও বিশ্ববিছলেয়ে এবং শিক্ষণ কেন্দ্রের শিক্ষাই বিভালয়ের শিক্ষানানের গ্রেপ্তে। অবশ্ব অভিজ্ঞ শিক্ষক পরিক্ষনার কার্যকারিতা বুঝেন ও বিভালয় কর্তৃপা নির্দেশ না পাইলেও পাঠনার জন্ত পরিক্ষনা হৈরী রাথেন।
- ২। দৈনিক পাঠের বিশ্বত পরিকল্পনা— অনেক শিক্ষক শিক্ষণ মহাবিদ্যাল পাঠদান অভ্যাদের (Teaching practicle) সমন্ত্র অনুত্রপ বিস্তৃত পাঠ-পরিক করিয়া থাকেন। এই সব পরিকল্পনায় নিম্নলিধিত বিষয়গুলির দিকে প্রধানতঃ বাধা হয়:
- (ক) পাঠদানের লক্ষ্য বা উদ্দেশ্য। (থ) উপকরণ এবং উপাদান। বিষ ইংগার প্রায়ভুক্ত। (গ) উপায় বা পদ্ধতি। (ঘ) প্রাণতি অভীক্ষা।

ভানেক সময় পাঠ-পরিকল্পনা হইটি ভাগে লেখা হয়। বাম দিকে বিষ্ণালন দিকে পদ্ধতি। ইহাতে এলোমেলো বা বিশৃত্যালভাবে পাঠদানের কোন আ

- কেনা। কর্মকেন্দ্রিক পাঠ্যক্রমে পার্বিক বা সাপ্তাহিক পরিকল্পনা ভিন্নরপ।

  ইথানে পাঠের ভিত্তিতে কাভের পরিকল্পনা করিতে ইইবে। সারা বংসরে সক্ষিত্ত ঠের উপ্যোগী কাজের পরিকল্পনা প্রত্যেক পর্বে সামগ্রিক কাজের কোন্কোন্ শে করান ইইবে ও সেই সেই কাজের মাধ্যমে কোন্কোন্বিষয়ের কোন্কোন্ ঠি দেওয়া যাইবে ভাহার বিস্কৃত বিবরণ থাকিবে।
- ৩। এক পর্ব ও টার্মের সংক্ষিপ্ত পরিকল্পনা—এক একটি পর্ব বা টার্মের রিকলনা অধুনাতন কালে জনপ্রিয়তা অর্জন করিয়াছে। এই পার্বিক পরিকল্পনা ভিন্ন প্রকারের হইয়া থাকে। কোন বিষয়ের নির্দিষ্ট অংশ কয়েকটি নির্দিষ্ট পাঠের ধানে এক পর্বে দেওয়া যাইবে। কাজের ঘন্টার সঙ্গে সঙ্গতি রাখিয়া এই পরিকল্পনা ল করা হয়। এই অধ্যায়ের প্রথমে একটি পার্বিক পরিকল্পনার দৃষ্টান্ত দেওয়া ফাছে।
- স। বিষয়-এককৈর unit) পরিকল্পনা—প্রজেক্টের মতে কোন একটি সোসমাধানের মধামে শিক্ষাদান কার্যের পরিকল্পনা এই বিভাগের অন্তর্গত। ফেকটি বিষয় একক মিলিয়া এক একটি পর্বের পরিকল্পনা গড়িয়া উঠে। এই ধরণের বিকল্পনায় নিয়ালাধিত বিষয়গুলির দিকে লক্ষ্য বাধিতে হয়:
- (৪) িক্রণীয় বিষয়। (২) বিষয়-এককের (unit) লক্ষা। (গ) পঠিতব্যুদ্দদি। (গ) স্কান বা ভূমিকা। (৪) পদ্ধতি (চ) প্রগতি অভীক্ষা (test)। এই পরিক্লানার স্থবিধা ১ইল, ইহার ছারা ছাত্রদের উপযোগী কাজের ব্যবস্থা করা য এবং ন্ন-জেন প্রকারে নৈনিক পাঠদানের কুফল হইতে মুক্ত থাকা যায়। অবস্থা ধরণের পরিক্লানায় পরিক্লানাই যথেষ্ট নয়, প্রতিটি কাজ ও প্রগতির সঠিক হিসাব বিতে ১ইবে।
- ৬। **অকুশীলনের পরিকল্পনা**—কোন বিষয়কে ভালভাবে শিক্ষা দিবার জন্ত তিটি পাঠের পর অনেক শিক্ষক অনুশীলনের ব্যবস্থা করেন। ইহার জন্ত তিনি গুণীলনের পরিকল্পনা করেনও সেইগুলি শ্রেণীতে ব্যবহার করেন। এই ধরণের বিকল্পনা যেখন শিক্ষারে শিক্ষার পক্ষে সহায়ক, তেমনি শিক্ষাকের পক্ষেও শিক্ষার প্রস্তুমিক শিক্ষার শিক্যার শিক্ষার শিক্যার শিক্ষার শিক্ষার শিক্ষার শিক্ষার শিক্ষার শিক্ষার শিক্ষার শিক্যার শিক্ষার শিক্ষার শিক্ষার শিক্ষার শিক্ষার শিক্ষার শিক্ষার শিক্য
- ৭। ওয়ার্কবৃক বিভিন্ন বিষয় শিক্ষার জন্ত অনেক সময় বাজারে প্রস্তৃত বিকল্পনা পাওয়া যায়। ইহার ফলে অনেক শিক্ষকই পাঠ-পরিকল্পনা হইতে বির্তৃত ন। এই সব ওয়ার্কবৃক শিক্ষককে পাঠ-পরিকল্পনায় ও পাঠদানে সাহায্য করে। 
  য়ার্কবৃক প্রদাপন হিসাবে অনেক সময় ব্যবহৃত হইয়া পাকে।

৮। অপরিচ্ছর নোট ও মন্তব্য—অনেক সময় শিক্ষক পাঠের কে পরিকরনা করেন না। পাঠদানের জন্ত তাড়াতাড়ি কোনক্রমে ত্ই-একটি জিটিকরা কাগজে লিখিয়া রাখেন। বলা হইয়া থাকে কোন চিস্তানা করিয়া শ্রেণী পাঠদান অপেকা ইহা অনেক ভাল। কিছু ইহা পরিকরনাই নয়—ইহা না করা সামীল।

উত্তম পাঠ-পরিকল্পনার বৈশিষ্ট্য—বে কোন পাঠ-পরিকল্পনার সময় শিং উপাদানসমূহ পর্যায়ক্রমে সন্নিবেশ করিবেন। অনেকে পাঠ-পরিকল্পনার হার্বাবে পঞ্চসোপান পদ্ধতি অমুসরণ করেন। যেমন—প্রস্তুতি (preparation), উপস্থা (presentation), তুলনা (comparison), সামাক্তরণ (generalisation এবং প্রযোগ (application)। অনেকে ডিউইর মত কোন সমস্থাকে বেকরিয়া পরিকল্পনা করেন। তবে পরিকল্পনা করিবার সময় নিম্নোক্ত বিষম্প্রাদিকে লক্ষ্য রাখা বাঞ্জনীয়:

(১) বিষয় বা সমস্থার বিবরণী। (২) বিষয়-একক বা পাঠের পরি নিধারক। (৩) স্থনির্বাচিত উপাদান, সরঞ্জাম ও প্রদীপন নিধার (৪) প্রেষ্টেকন স্থলে ভূমিকা। (৫) পদ্ধতি নির্নাণ। (৬) বক্তৃতা রচনা ইত্যা কাজের নির্দেশ। (১) উপযুক্ত প্রশ্ন প্রস্তুত করা। (৮) স্বয়ং অভীক্ষা। ছার্ট নিজেরণই প্রাণতির পরীক্ষা করিবে। (১) স্ত্র গঠন ও সমাপ্তি। (১০) শিক্ষক ছাত্রের কর্মবিভাগ।

সব সময় মনে রাথা প্রয়োজন সব ভাল পাঠ-পরিকল্পনাই পরিবর্তনশী। পরিবেশের ও শ্রেণীর অবস্থার প্রতিকৃল পাঠ-পরিকল্পনা ব্যবহার করা উচিত ন শ্রেণী অন্থায়ী শিক্ষক পরিকল্পনা রচনা করিবেন, পরিবর্তন ও পরিবর্ধন করিবেন।

#### প্রশাবলী

- 1. What is the importance of lesson plan in class teaching ?
- 2. What are the criteria of a good lesson plan?

# সপ্তদশ অধ্যায় প্রিক্রি (Examination)

বিষ্ণালরে শিক্ষাদানের সজে পরীক্ষার সম্পর্ক ঘনিষ্ঠ। প্রভাগতনা থাকি। পরীক্ষা থাকিবে। পরীক্ষার ফলাফলের উপর মান্তবের জ্ঞানের ও পড়াগুল পরিমাপ করিবার প্রথা দীর্ঘদিনের। সাম্প্রতিক পরীক্ষার লক্ষ্য ও পদ্দ সম্পর্কে বিৰিধ সম্পেক্ষ ও প্রশ্ন উঠিলেও এখনও পরীক্ষার প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে কে সম্পেক্ষ জ্ঞাগেনা।

পরীক্ষা গ্রহণের উদ্দেশ্য—(১) পরীক্ষার মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রী । ব্যক্তিগত জানের পরিমাপ করা হয়। কোন বিধয়ে বা কাজে শিক্ষার্থী কণ্ড নান বা দক্ষতা অর্জন করিয়াছে ভাহার পরিমাপ করা হইরা থাকে। একটি প্রণীর দলগত উন্নতিও এই পরীকার মাধ্যমে স্থির করা যায়।

- (২) ব্যক্তিগত ও দলগত উন্নতি ষেমন পরীক্ষা দারা পরিমাপ করা যায়, তমনি শ্রেণী-শিক্ষকেরও শিক্ষাদান কার্যের পরীক্ষা করা হয়। এই পরীক্ষা গতাক ভাবে করা না চইলেও পরোক্ষ-ভাবে করা হয়। ছাত্র-ছাত্রীদের উন্নতি বৃঝা ার পরীক্ষার ফলাম্লল হইতে এবং সেই ফলাফলের মান হইতে শিক্ষক কি ভাবে গাহার শিক্ষাদান-কার্য করিয়াছেন তাহার পরিমাপ কবা যায়।
- (৩) পরীক্ষার ফলাফলের খারা ছাত্র-ছাত্রীর ভবিশ্বৎ নির্ধারিত হয়। পরীক্ষার লাফল কোন একটি নির্দিষ্ট মান স্থচিত করে। পরীক্ষা গ্রহণের অক্সতম উদ্দেশ্য ইতেছে শিক্ষার পরবর্তী হরে প্রবেশ করিবার অধিকার ছাত্র-ছাত্রীকে দান করা।
- (৪) পরীক্ষা গ্রহণের ঘারা যে কেবল শিক্ষার্থীর বিষয়গত জ্ঞানের পরিমাপ ।বা হয়, তাহা নয়। পরীক্ষায় সাফল্য লাভ করিতে হইলে অধ্যবসায়, পরিশ্রম, ধর্য, নিয়মায়্রবর্তিতা ইত্যাদি জিনিসের প্রয়োজন এবং ইহা তাহার বৃদ্ধি পাইয়াকে। স্পতরাং পরীক্ষার মাধ্যমে শুধু বিষয়গত বৃৎপত্তিই জানা বায় না, শিক্ষার্থীর ফ্রাক্স গুণাবলীও জানা বায়।
- (৫) পরীক্ষা পড়াশুনায় প্রেরণা (incentive) দান করে। ছাত্র-ছাত্রী ও শক্ষক উভয়েই ইহা দারা উদুদ্ধ হয়। ছাত্র-ছাত্রীরা প্রঞ্চ পক্ষে পরীক্ষার চাপেই ত্রমান সময়ে পড়াশুনা করিয়া থাকে।
- (৬) অনেক শিক্ষাবিদ্ মনে করেন যে, পরীক্ষার একমাত্র কাজ চ্ছল গোরিচালনা। পরীক্ষার ধারা শিক্ষক স্থির করেন কোধায় তাঁহার ক্রটি-বিচ্যুতি । কোধায় তাঁহার সাফল্য। আবার শিক্ষার্থীও নিজের দোষ ক্রটি সাফল্য তাৈদি পরীক্ষার ফলেই বুঝিতে পারিয়া থাকে।
- (१) পরীক্ষা শ্রেণী-নির্ণায়ক। পরীক্ষা ঘারা স্থির হয় কে কোন্ শ্রেণীর যাগ্য, কাহাকে পরবর্তী শ্রেণীতে প্রমোশন দেওয়া হইবে, কাহাকে দেওয়া হইবে না।
  প্রাচলিতে পরীক্ষার ব্রুটি—(১) পরীক্ষা গ্রহণের বিরুদ্ধে সর্বাপেক্ষা বড়
  মভিযোগ এই ষে, পরীক্ষা সমগ্র পাঠ্যক্রমকে নিয়ন্ত্রিত করিভেছে। পরীক্ষার
  াহিদা অন্থসারে পাঠ্যক্রম অদল-বদল করা হয়। যেমন—নিয় বৃনিয়াদী
  বিভালয়ের ছাত্র-ছাত্রীরা প্রাথমিক বিভালয়ের পাঠ্যক্রম অন্থয়ায়ী চতুর্থ শ্রেণীর
  শ্ব পরীক্ষা দিয়া থাকে। নিয় বৃনিয়াদী বিভালয়ের ছাত্র-ছাত্রীরা যে শিল্প শিক্ষা
  দিরা থাকে, গণতান্ত্রিক জীবন বাপন করিতে শিক্ষা করে, তাহার কোন
  ারীক্ষা হয় না। যে সব বিষয় পরীক্ষার অন্তর্গত তাহাদের উপরই বেশী গুরুত্ব
  দেওয়া হয়, অথচ অন্ত যে সমস্ত বিষয়ে শিক্ষা দেওয়া হইল, তাহার কোন
  ারীক্ষা হইল না। কাজেই দেখা গেল পরীক্ষা-ব্যবন্থা পাঠ্যক্রমকে কি ভাবে
  নয়ন্ত্রিত করে।
- (২) প্রচলিত পরীক্ষায় সমগ্র পাঠ্যস্কী হইতে পরীক্ষার প্রশ্ন করা সম্ভব হয় না, 
  মর্থাৎ সমগ্র পাঠ্যস্কি সম্বন্ধে ছাত্র-ছাত্রীয়া জ্ঞান লাভ করিল কিনা তাহা বুঝা যায়

- না। শিক্ষক-শিক্ষিকা পরীক্ষার প্রশ্ন আঁচ করিতে পারেন এবং সেইভাবে ছাত্র-ছাত্রীদের প্রস্তুত হইতে বলেন। ইহার ফলে ছাত্র-ছাত্রীরা সমগ্র পাঠ্যসূচি পড়ে না, বাছিয়া বাছিয়া মুথস্থ করে এবং এর ফলে পাঠ্যস্চির অনেক অংশ সম্বরেই ছাত্র-ছাত্রীরা জ্ঞান লাভ করে না।
- (৩) প্রচলিত শিক্ষা-ব্যবস্থা, ছাএ-ছাত্রীদের মধ্যে একটি **অস্থাস্থ্যক**ঃ প্রতিযোগিতার আবহাওয়া সৃষ্টি করে।
- (৪) প্রচলিত পরীক্ষা পদ্ধতি ছাত্র-ছ'ত্রীদেব উপব একটি মনস্থাত্থিক প্রভাব বিস্তার করিয়া থাকে। পিতামাতা-অভিভাবক-শিক্ষক সকলের বেশী রকম চাপেং দক্ষন ছাত্র-ছাত্রীদের মানসিক বৈকল্য দেখা যায়। ছাত্র-ছাত্রীরা অভিবিক্ত পরিশ্রমের ফলে ছাত্র-ছাত্রীদের শারীরিক ক্ষতি হয় এবং মানসিক বিক্তৃতিও দেখা গিয়া খাকে।
- (१) পূর্বে পরীক্ষার একটি পরোক্ষ উপকারিত। আছে বলিয়া শিক্ষার্থীণ বলিতেন। তাঁহারা বলিতেন যে পরীক্ষার মধ্য দিয়া ছাত্রছাত্রীদের মানসিক শুদ্ধার হয়। কিন্তু বর্তমানে নানা গবেষণার ফলে প্রমাণিত চইসাছে যে, পরীক্ষাপদ্ধতিঃ চাপে মানসিক বৃদ্ধি করা সম্ভব নয়।
- ে (৬) অনেকে মনে করেন প্রচলিত পরীক্ষাপদ্ধতি মোটেই নিউর্যোগ্য নর যেমন—যদি পরীক্ষক একই বিষয়ের উপর গুই বার পরীক্ষা লন, এবং যদি তিনি গুই বার থাতা পরীক্ষা করিয়া দেখেন, তবে দেখা যাইবে পবীক্ষাণ গুই বার গুই বক্ষ নমর পাইয়াছে। আবাব যদি একই পরীক্ষার খাতা গুই জন পরীক্ষক প্রীক্ষা করিয়া দেখেন তবে দেখা যাইবে য, গুই জন পরীক্ষক গুই রক্ম নমর দেয়াছেন। এই নিউর্যোগ্যতার অভাবকে বিশ্লেষণ করিয়া তাঁহাবা কয়েকটি কাবে নিশেকরিয়াছেন।
- (ক) ছাত্রছাত্রী প্রীক্ষা দিবার সময় নানারপ ্রটিশ শাবীবিক ও মান্দির অবস্থার মধ্যে থাকে। এই অবস্থার শারতমোর ফলে বিশ্লে সময়ে ছাত্র-সাত্রীয় বিভিন্ন রূপ প্রীক্ষা দিয়া থাকে।
- (খ) পরীক্ষায় যে প্রশ্ন দেওয়া হয়, সেই প্রশ্ন সমগ্র জ্ঞান-৬১ওারের এক কাশের উপর মাত্র অনাং ৬ মান-ছাত্রীদের সমগ্র পাঠ্য-বিষয়ের জ্ঞানের উপর পরীক্ষ হয় না, জ্ঞানের অংশের নিপ্রমাত্র হয়। ফলে ছাত্র-ছাত্রীদের সাফল্যের ক্ষেত্রে ভাবতমা দেখা যায়।
- (গ) পরীক্ষক যে প্রশ্ন করেন, সেই প্রশ্ন সমগ্র পাঠ্য-পুস্তকের উপর করিছে পারেন না। ফলে উচা আংশিক পরীক্ষা হয় মাত্র। দেখা গিয়াছে, একই খাত বিভিন্ন পরীক্ষকের হাতে বিভিন্ন নম্বর পাইয়া থাকে। পরীক্ষায় নম্বরের কম-বের্ফ কেনকটা পরীক্ষকের উপর নির্ভরশীল। একই রচনা পরীক্ষাতে দেখা যায় একজ পরীক্ষক স্বোচ্চ নম্বর দিয়াছেন আবার আর একজন দিয়াছেন স্বনিয় নম্বর মনোবিজ্ঞানীদের মতে মানসিক অবস্থা, ক্লান্তি, খাত ইত্যাদি পরীক্ষকদের ন্য দানে বিশেষ ভাবে প্রভাব বিস্তার করিয়া থাকে।

- (ঘ) পবীক্ষকের রুচি, পছক্ষ, ব্যক্তিগত ধারণা ইত্যাদির জক্তও পরীক্ষার র্বরযোগ্যতার অভাব দেখা যায়। সেইজন্ম এই পরীক্ষা-পদ্ধতিকে ব্যক্তিগত দ্বতি বা Subjective type বলিয়া থাকি। রচনাধ্মী পরীক্ষায় পরীক্ষকের নর ভাব, ব্যক্তিগত ধারণা বিখাস, ক্তি, পছন্দ ইত্যাদি অধিক পরিমাণে তিফলিত হইতে দেখা যায়।
- (१) সভ্যতার অভাব। অনেক সময় দেখা যায় যে, যে জ্ঞান পরিমাপ বিবার জন্ত পরীক্ষার ব্যবহা করা ইইয়াছে, সেই জ্ঞানেব প'রমাপ না করিষ' অক্ত দনেব পরিমাপ করা ইইয়াছে। যেমন—ভূগোল পরীক্ষার কথা। ভূগোল রীক্ষায় উত্তর লিখিতে গিয়া পরীক্ষাণী হয়ত বানান ভূল বা বাক্য বচনায় ভূল বিল পরীক্ষক পরীক্ষাণীব সেই ভূল ধবিয়া কম নম্বর দিলেন। পরীক্ষক নেক সময়েই অবাহর বৈশিষ্ট্যের উপর গুক্ত আরোপ কবিয়া থাকেন, আসল বয় সম্বন্ধে জ্ঞানের পরিমাপ করা হয় না
- (৮) প্রয়োগশীলনার অভাব। প্রয়োগশীলতা বলিতে বুঝায় সঠিক উত্তর ওয়ার ক্ষমনা আর মূলাম ন পির করার স্ক্রিধা। প্রচলিত রচনাধনী পরীক্ষার শুরুলি কিছুটা অস্পর্য। প্রীক্ষাক ঠিক কতট্ট্র জানিতে চান তাহা পরিক্ষার বে বুঝা যায় না পরীক্ষার্গ নিজের ইচ্ছামত উত্তর দেয়। আবার নম্বর দিবার চান নিদিও যান নাই।

## আধুনিক পরীক্ষা

প্ৰীক্ষা-পদ্ধতির ক্রটি আলোচনা করিতে গিষা আমবা প্রীক্ষার প্রাণ্ড ও বীক্ষাকার্যে ব্যক্তিমুখী পদ্ধতির আধিতাব লক্ষা কবিয়া নেথিয়াছি। পরীক্ষ কায়ে কিমখী পদ্ধতি বর্জন কবিয়া নৈগ্যক্তিক পদ্ধতি অবলম্বন কব ই আধুনিক প্রীক্ষার পেখা। অবখা এই জাতীয় প্রীক্ষাপ্ত যে একান্ত নিতুলি তাহ মনে করিবার কোন বুলনাই। এই প্রীক্ষাপদ্ধতি তিনটি কবে বিভক্ত:

(১) প্রশ্নপত্র রচনা। (১) উত্তর দিবাব পদ্ধতি। (৩) মূল্যায়ন করিবার পদ্ধতি। 
ই নিনটি ক্ষেত্তেও দেখা যায় প্রথম ক্ষেত্তে ব্যক্তিমূখী পদ্ধতির প্রভাব রহিষাছে, 
ইম্মল্যায়ন করিবার পদ্ধতিতে কোন ক্রটি দেখা যায় না।

ন্তন ধরণেব পরীক্ষা বিভিন্ন প্রকারের হুইতে পারে। যেমন—(১) সত্য-মিধার 
" (True-False Test), (২) শুদ্ধ উত্তর নির্বাচন (Multiple choice Test),

া) সম্পূর্ণ কবার প্রশ্ন (Completion Test), (৪ সামপ্রস্তা সন্ধান (Matching lest), (৫) সংক্ষিপ্ত উত্তরের প্রশ্ন (Short answer Test) ও (৬) সাম্প্রস্তানের প্রশ্ন।

- ১। সত্য-মিথ্যা প্রশ্ন (True-false Test): ইহাতে সভ্য ও মিথ্য ডিভিড থাকে এবং তাহার মধ্য ১ইতে সভ্য ন্থাগুলি বাছিয়া লইয়া চিহ্নিত করিতে
  - (ক) ১৭৫ সালে পলাশীর যুদ্ধ হয় · সভ্য/মিথাা
  - (থ) আকবর একজন শ্রেষ্ঠ কবি ছিলেন · সত্য/মিথ্যা

- (গ) জগদীশচক্র নোবেল পুরস্কার পাইয়াছিলেন সত্য/মিধ্যা
- (খ) তেল জল অপেকা হাঝা · · · সত্য/মিথ্যা
- ২। শুদ্ধ উত্তর নির্বাচন (Multiple choice): নানাপ্রকার উত্তর হইতে ছক উত্তর বাছিয়া লগুয়ার প্রশ্ন। যেযন—
- (ক) ওয়াশিংটন, (ধ) লিন্কলন, (গ) কলাম্বাস-—আমেরিকা আবিষা করেন।
- ৩। সামগ্রুতাকরণ (Matching Test): ছই শ্রেণীর কতকগুলি বম্ব । তথ্য হইতে সম্পর্কযুক্ত ছই ছই বস্ত বা তথ্য বাছিয়া লইয়া যুক্ত করা। যেমন—

৪৮৩ খুঃ পুঃ পাণিপথের ৩য় বৃদ্ধ হয়।

> १७ > খৃ: অ: পলানীর যুদ্ধ হয় ।
> १৫ १ খৃ: অ: বৃদ্ধানের মৃত্যু হয় ।

#### ৪। সম্পূর্ণ করার প্রান্ধ (Completion Test):

- (ক) কলমাস······গ্রীস্টাঝে ·· · · মহাদেশ আবিষ্কার করেন।
- (থ) বাবর·····থীস্টাস্থে····েকে·····্যুদ্ধে পরাজিত করিয়া দিল্লী সিংহাসনে আরোহণ করেন।

## ৫। সংক্রিপ্ত উত্তরের প্রান্ন (Short answer Test):

- (ক) মাধ্যাকর্ষণ কে আবিষ্ণার করেন? (থ) কোন্ বৈদেশি আক্রমণকারী সর্বপ্রথম ভারতবর্ষ আক্রমণ করেন? (গ) ঐতিহাসিক যুগে সর্বপ্রথম ভারত-সম্রাট কে? (ঘ) কোন্ দেশকে এশিয়ার ব্রিটিশ দ্বীপপুঞ্জ বল হয় ? (ঙ) কোন্ দেশের অধিবাসীর সংখ্যা পৃথিবীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা বেশী ?
- ৬। **সাদৃশ্যাকুষায়ী ত্রোণী-বিভাগের প্রশ্ন**। বেমন—মারুষ, ছাগল, মে বানর, বিড়াল, শিরাল, কুকুর, বাঘ, শশক, ইঁহুর।

## আধুনিক পরীক্ষা (Objective Tests)-র অনেক স্থবিধা আছে। যেমন-

(১) ইহাতে উত্তরের মূল্য নির্নাণ পরীক্ষাকের দৃষ্টিভঙ্গী বা সামরিক ভাবর্জি ধারা প্রভাবিত হয় না। (২) ইহাতে পরীক্ষার্থীর ও পরীক্ষাকের সময়ের মিতব্যয়িত হয়। (৩) ইহাতে বেনী প্রশ্ন করা যায় এবং নানা প্রকারের প্রশ্ন করা যায়। স্তব্যঃ পরীক্ষার্থীর জ্ঞান বিস্তারিত ভাবে ও সঠিক ভাবে নির্ধারণ করা যায়। (৪) ইহাতে ঠিক ভাবে প্রকাশের ক্ষমতা হইতে পরীক্ষার্থীর জ্ঞানের পরীক্ষা বেনী হয়। (৫) ইহাতে প্রশ্নের সোজাস্থজি সংক্ষিপ্ত উত্তর দিতে হয়। সম্পর্কশৃক্ত অবাজ্ঞা দীর্ঘ উত্তর দেওয়ার স্বযোগ থাকে না। (৬) নৃত্রন ধরণের পরীক্ষার্থ ছাত্রীকে সমগ্র পাঠ্যস্চির বিষয়বস্ত পড়িতে হয়। (০) নৃত্রন ধরণের পরীক্ষার্থ নির্ভর্বোগ্য! কারণ, পরীক্ষাক্ষর ব্যক্তিগত ইচ্ছা অনিচ্ছা, মানসিক অব্যা ইত্যাদি মূল্যায়নে কোনক্ষপ প্রতিক্ষণিত হয় না।

## আবুনিক পরীক্ষার ত্রুটি

- (১) ইহাতে কেবল তথ্যের জ্ঞান পরীক্ষিত হয়। তাহা ঠিকভাবে প্রকাশের শক্তি পরীক্ষিত হয় না।
  - ইহাতে জ্ঞানের প্রয়োগ-ক্ষমতা ঠিকভাবে পরীক্ষিত হয় না।
- (৩) ইহার দারা সকল বিষয়ের ভাল পরীক্ষা করা যায় না। যেমন—ভাষা, আঙ্ক, তর্কশাস্ত্র, আর্থনাস্ত্র, রাষ্ট্রবিজ্ঞান প্রভৃতি। কারণ এইসকল বিষয়ে নির্দিষ্ট আকারে সংক্ষিপ্ত উত্তর দেওয়া যায় না।
- (৪) অধ্যাপক Sandiford-এর মতে ইহাতে অনেক সময় আনদাজে উত্তর দেওয়ার স্থোগ দেওয়া হয়।
- (१) এই প্রশ্ন তৈয়ার করিতে যথেষ্ট সময়ের ও পরিশ্রমের প্রয়োজন হয়।
  বর্তমান সময়ে বিশেষভাবে আমেরিকার বিভালয়সমূহে ৩য় প্রকারের অক্ত এক
  পরীক্ষা-পদ্ধতির প্রচলন আরম্ভ হইয়াছে। ইহাকে আদের্শের সাহায্যে পরীক্ষা
  (Standard or Norm Tests) বলে। ইহাতে এক একটা আদর্শের সাহায়ে
  উত্তরের মূল্য নিরূপণ করা হয়। যেমন—ক ভকগুলি আদর্শ লেখার সহিত তুলনা করিয়া
  শিশুর হাতের লেখার মূল্য নিরূপণ করা যায়। সেইরূপ অক্তন, বানান এবং বাক্যগঠন বা রচনা (Composition) ইত্যাদিও আদর্শের সাহায়ে পরীক্ষা করা যায়।

অবশ্য সংক্ষিপ্ত উত্তরের প্রশ্নের সাহায্যে পরীক্ষার ন্যায় আদর্শের সাহায়ে পরীক্ষাও সকল বিষয়ের উপযোগী নহ। যেমন—অব, ইতিহাস, ভূগোল, সকীত প্রভৃতি আদর্শের সাহায়ে পরীক্ষা করা যায় না। হব্ও আমেরিকার শিক্ষাবিদ্গণ ইলাতে নিরুৎসাহিত না হইয়া যত বেশা বিষয়ের সম্ভব পরীক্ষার জন্ত আদর্শ পুত্তক (Scale or Standard books) লিখিতে আরম্ভ করিয়াছেন।

বিভিন্ন ধরণের পরীক্ষা: প্রচালত রচনাধ্মী ও আধুনিক নৈব্যক্তিক অভীকা ছাড়া আরও কয়েক প্রকারের পরীক্ষা-পদ্ধতি প্রচলিত আছে:

(১) মেখিক পরীক্ষাঃ মৌথক পরীক্ষা অতি প্রাচীন কাল হইছে প্রচলিত আছে। লিখিত পরীক্ষার বহু পূর্বে মৌখিক পরীক্ষার জন্ম। লিখিত পরীক্ষার কুফল সম্বন্ধে আজ যাহা বলা হইতেছে, তাহা এক সময়ে মৌখিক পরীক্ষা সম্বন্ধেও বলা হইয়াছিল। মৌখিক পরীক্ষা ক্রটিমূক্ত নয় বরং ব্যক্তিগত প্রভাব বেশী পড়ে। ইহাতে ভূল ল্রান্তি থাকা স্বাভাবিক। মৌখিক পরীক্ষায় কোনওরূপ মান বছার রাখা সন্তব নয়। পরীক্ষার প্রশ্নগুলি আদর্শীকৃত পরিমাপের (Standard-ised Tests) হওয়া প্রয়োজন। তাহা না হইলে পরীক্ষার ফলে ভূল ল্রান্তি পাওয়া ঘাইবে।

সাধারণত: খ্ব নিচু শ্রেণীতে মৌথিক পরীক্ষা লওয়া ইইয়া থাকে। কারণ ঐ শ্রেণীর শিশুরা ভাল লিথিতে পারে না। প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় মৌথিক পরীক্ষার ব্যবস্থা আছে। এই সব ক্ষেত্রে মৌথিক পরীক্ষার মাধামে পরীক্ষার্ণীর উপস্থিত বৃদ্ধি, ব্যক্তিত্ব, বাচনভলি, বৃক্তি, বিচার-বৃদ্ধি ইত্যাদির পরিচয় পাওয়া যায়।

(২) বুদ্ধিমাপক পরীক্ষা: এই পরীক্ষা হারা অভিত জ্ঞানের পরিমাপ

করা হয় না। ইহা দারা পরীক্ষার্থীর ভবিষ্যৎ জীবন সম্পর্কে ভবিষ্যদাণী করা যায়।
বৃদ্ধিমাপক পরীক্ষা বর্তমানে পূব বেণী ব্যবহৃত হইয়া থাকে। তুই রকম ভাবে এই
পরীক্ষা গৃহীত হইয়া থাকে—ব্যক্তিগত ভাবে ও দলগত ভাবে। ব্যক্তিগত পরীক্ষায়
ছাত্র-ছাত্রীকে একক ভাবে পরীক্ষা করা হয় এবং দলীয় পরীক্ষায় সমগ্র শ্রেণীব
পরীক্ষা করা হয়। বৃদ্ধিমাপক পরীক্ষাগুলি বিনে সাইমন (Binet-Simon)-র
বৃদ্ধিমাপক প্রাঃ অবল্যন করিয়া রচিত হয়। প্রশ্নগুলি ঐ বয়সের সাধারণ ছাত্রছাত্রীদের উপর প্রয়োগ করিয়া আদশীকৃত (Standardised) করা হইয়াছে।

(৩) অন্তঃম্প্র ও বহিঃম্পরীক্ষা (Internal and External Examination): যথন বিশ্বালয়ে কোন শ্রেণীতে পরীক্ষা গ্রহণ করা হয় এবং সেই সকল শ্রেণীব ছাত্র-ছাত্রীদের উন্নতিও অবনতির পরিমাপ করা হয়, তখন তাহাকে অস্তঃস্থ পরীক্ষা বলে। বিভাগেরে সাপাহিক, মাসিক, বৈমাসক, যানাষিক, বাষিক পরীক্ষাগুলি অস্বঃস্থ পরীক্ষা।

বিভালয়ের বাহিরের কোন স্বতন্ত প্রতিভান বহিঃসু পরীক্ষা পরিচালনা করিয়া থাকে।

বিভান্ত পরীক্ষা বোর্ড বা বেশ্ববিজ্ঞালয় লইয়া থাকে। একটি পরের পাঠের শেষে এই পরীক্ষা গৃহীত হয়। পাশ্চমবাংলায় জেলা বিজ্ঞালয় পর্যৎ প্রাথমিক পরীক্ষা, মাধ্যমিক শিক্ষাপর্যৎ মাধ্যমিক পরীক্ষা পরিচ লনা করেন। শিক্ষার একটি স্তরেব শেষেহ্ এই পরীক্ষা গৃহীত হয়। এই মাধ্যমিক পরীক্ষায় পাস কারকে তবে কলেজে প্রবৈশের অন্তর্গতি মলে। ডিগ্রী পরীক্ষা, ডাক্রারী পরীক্ষা, ইন্ধিনীয়ারিং ইত্যাদি পরীক্ষা বিশ্ব বজ্ঞালয় গ্রহণ করিয়া পাকে। এইগুলি সবই বহিঃত পরীক্ষা।

অতঃস্থ পরীক্ষায় বিভাগেয়েব ছাত্র-ছাত্রীদের প্রীক্ষাব মান নিণীত হয়। এই মান বিভিন্ন বিশ্ববিভাগায়ে বিভিন্ন। সেই জন্ম অতঃস্থ পরীক্ষা থাকা বিভিন্ন ছাত্র-ছাত্রীদের তুলনামলক বিচার করা চলে না। কর বহিঃস্থ পরীক্ষা একটি বিশেষ স্থানের একই করের সকল শিক্ষার্থীর ক্ষেত্রে প্রয়োজ্য। বহিঃস্থ পরীক্ষার ফলাফল বারা ই স্থারের শিক্ষার্থীদের তুলনামলক বিচার করা চলে।

আর একপ্রকার বৃহিত্ত পরীক্ষা আছে। উহা প্রতিযোগিত মূলক। চাকরির বা কোন কোন বিশেষ শিক্ষণের কোত্তে প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার ব্যবস্থা আছে। এখানে কেবল পাস করিলেই চলিবে না, যে কয়টি আসন আছে বা চাকরি থালি আছে, সেই কয় জনের মধ্যে স্থান লইতে হইবে।

## বহিঃস্থ পরীক্ষার ক্রটি

বিভিন্ন গুরের শেষে বর্তমানে যে বহিংপরীক্ষার ব্যবস্থা আছে, তাহার বিরুদ্ধে অনেক আপত্তি উঠিয়াছে। যথা—

(১) ইহার জন্ম ভাত্তকে এক সময়ে অত্যধিক পরিশ্রম করিতে হয় এবং তাহার ফলে স্বাস্থাহানি হয়।

- (২) ইহার ঘারা ভালভাবে উপলব্ধি না করিয়া অন্ধ্র সময়ের মধ্যে অনেক বিষয় শিক্ষার বা মুখস্ত করার (cramming) উৎসাহ দেওয়া হয়।
- (৩) ইহার ঘারা সকল সময়ে প্রকৃত জ্ঞানের পরিচর পাওয়া যায় না। কেহ কেহ বিষয়ের ভাল জ্ঞান অর্জন করিয়াও পরীক্ষার সময় সন্তোষজনক উত্তর দিতে পারে না, অন্ত কেহ কেহ ভালভাবে বিষয়গুলি অধ্যয়ন না করিয়াও নির্বাচিত কতিশয় প্রশ্নের উত্তর শিক্ষা করিয়াই পরীক্ষায় ভালভাবে উত্তীর্ণ হইয়া যায়।
- (৪) ইহার ফলে জ্ঞানার্জনের পরিবর্তে পরীক্ষা পাসই শিক্ষার মূল উদ্দেশ্য ≀ইয়াপড়ে।
- (৫) রচনার আকারে ওতার দিতে হয় বলিয়া ইহা দারা বিষয়ের জ্ঞান হহতে 
  ভাষাজ্ঞান এবং গুছাইয়া বলিবার ক্ষমতারহ আধকতর পরীক্ষা হয়।
- (৬) পরীক্ষকের মতামত, মনোভাব বা দৃষ্টিভঙ্গি দারা উত্তরের মূল্য নিরূপণ প্রভাবিত হয়। হতা দেখা গিয়াছে যে, বিভিন্ন পরীক্ষক একং উত্তরের ভিন্ন ভিন্ন নুল্য নিরূপণ করিয়াছেন।
- ২০ নম্বের একটি প্রশ্নের একই উত্তরের জন্ত বিভিন্ন পরীক্ষক ৬ ইইতে ১৯ নম্বর দ্যাছেন। এমন কি এক্চ পরীক্ষক বিভিন্ন সময়ে একই উত্তরে বিভিন্ন মূল্য ন্ত্রপণ করিয়াছিলেন।

## বহিঃস্থ পরীক্ষার স্থবিধা

- (১) বহিঃস্থ পরীক্ষা এক গুরের জ্ঞান পরীক্ষার স্থামোগ দের এবং পবের স্তরের শাঠের জন্ত উপযুক্ত কিনা হাহা স্থির করিয়া দেয়।
- (২) বহিঃস্থ পরীক্ষার ফলে ছাত্র-ছাত্রীগণ তাহাদের জ্ঞান নিদিষ্ট সময়ের মধ্যে ৬ছাইয়া প্রকাশ করিয়া থাকে। ইহাতে তাহাদের আত্মবিশাস ওয়ে।
- (৩) বহুসংখ্যক ছাত্রের মধ্যে প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা করিয়া হহা জান লাভে ও মানসিক উৎকর্ষ সাধনে প্রবল প্রেরণা দেয়।
- (৪) ইংশর সাহায়ে জাতীয় জীবনের বিভিন্ন ক্ষেত্রের জন্ম উপযুক্ত কমী নিবাচন ক্বা নায়।

## প্রতিকারের উপায়

স্তরাং দেখা ধার যে, নানা দোষ সত্ত্বেও বহিংপরীক্ষার যথেষ্ট স্থবিধা বা উপকারিতাও আছে। স্তরাং বর্তমান অবস্থার উগা কিছুতেই বন্ধ করা যায় না। তবে উহার পূর্ববর্ণিত দোষগুলির প্রতিকারের জন্ত নিয়ি নিখত উপায়গুলি অবলম্বন করা যায়।

- (১) ছাত্রের দৈনন্দিন কাজ এবং বিভালত্তের আভ্যস্তরীণ পরীক্ষাগুলির ফল দিস্তোষজনক না ২হলে তাহাকে বহিঃপরীকা দেওয়ার অধিকার ২ইতে বঞ্চিত দ্বাযায়।
- (২) নিজে চিস্তা করিয়া উত্তর দিতে হয় এবং উত্তর থ্ব দীর্ঘ না হয় এরূপ মনেকগুলি প্রান্ন করিলে, মুখস্থ করিয়া বা কতিপয় নির্বাচিত প্রান্নের উত্তর শিক্ষা

করিয়া পরীক্ষা পালের সম্ভাবনা হ্রাস পাইবে। নৃতন পরীক্ষা-প্রণালীতে এইরূপ ছোট ছোট অনেক প্রশ্ন করিতে বলা হইয়াছে।

- (৩) শিক্ষাদান-পদ্ধতির উন্নতিসাধন করিয়াও পরীক্ষার অনেক দোষের প্রতিকার করা যায়। প্রকৃষ্ট পদ্ধতিতে শিক্ষা দিয়া জ্ঞানত্ত্বা জাগরিত করিতে পারিলে, ছাত্রগণ পরীক্ষার কথা ভূলিয়া গিয়া জ্ঞানার্জনে রত হইবে।
- (৪) বিভিন্ন স্তারের শেষ পরীক্ষার সংখ্যা হ্রাস করা যায়। প্রাথমিক স্তারের এবং মাধ্যমিক স্তারের শেষে এক একটা পরীক্ষার ব্যবস্থা করিলেই যথেষ্ঠ হয়।
- (২) সংখ্যার ঘারা উত্তরের মূল্য নিরূপণ না করিয়া উত্তরগুলিকে বিভিন্ন শ্রেণীভূক্ত করা যায়। এক এক বিষয়ের বিভিন্ন উত্তরের অধিকাংশ যেই শ্রেণীভূক্ত হর, তাহার ধারা সেই সেই বিষয়ের উত্তরের মূল্য নির্ধারণ করা যায়। যেমন—কোন বিষয়ের ১০টা প্রশ্নের মধ্যে ৬টা প্রশ্নের উত্তর ক শ্রেণীভূক্ত হলৈ, সেই বিষয়ের মোট উত্তরই ক-শ্রেণীভূক্ত করা যায়। সেইরূপ আটটি বিংয়ের মধ্যে পাঁচটি বিষয়ে কোন ছাত্র 'ক' পাইলে তাহাকে সেই পরীক্ষায় 'ক' বা ১ম শ্রেণীভূক্ত করা যায়। অথবা বিভিন্ন বিষয়ের পরীক্ষার ফল বিভিন্ন শ্রেণীভূক্ত করা যায়। যেমন—বাংলা, ইতিহাস (ক) গণিত, ভূগোল (গ) বিজ্ঞান, অন্ধন (ঘ)।
- (৬) রচনার আকারে উত্তর দেওয়ার প্রশ্ন (Subjective Tests) এবং নিদি? 
  আকারে সংক্ষিপ্ত উত্তর দেওয়ার প্রশ্ন (Objective Tests) সমান সমান পাকিলে
  উভয় প্রকারের পরীক্ষার উপকার পাওয়া শাইতে পারে এবং কুফল নিবারিত হইতে
  পারে।

কিউমিউলেটিভ রেকর্ড কার্ড (Cumulative Record Card)—বিভালয়ে অন্তঃত্ব পরীকা হইয়াথাকে। কিন্তু প্রচলিত লিথিত পদ্ধাততে পরীকা গ্রহণের জ্বাটির কল ছাত্র-ছাত্রীদের অজিত জ্ঞানের পরীকা ভালরূপে হয় না। বিতীয়তঃ, কোন ছাত্র-ছাত্রী যদি কোন বিষয়ে জ্ঞানলাভে উয়তি লাভ না করিতে পারিল, তাল হইলে তাহার কারণও নির্ণয় করা হয় না। তৃতীয়তঃ, শিক্ষাদানের পদ্ধতি ভাল না মন্দ তাহা পরীক্ষার ফলাফলের উপর নির্ভর করিয়া বিচারও করা হয় না। এইজন্ত আধুনিক-কালে বিভালরে ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্র রাথিবার ব্যবস্থা থাকে।

প্রাণতিপত্র—বিভালয়ে সাধারণত: প্রাণতিপত্র (Progress report) রাখ হইয়া থাকে। ছাত্র ছাত্রীরা পড়াগুনাম কতটা উয়তি বা অবনতি করিল, তায় পিতামাতা-অভিভাবকদিগকে জানাইবার জক্ত প্রগতিপত্র ব্যবহার করা হয়। বেশীর জাগ বিভালয়ে বাৎসরিক পরীক্ষার ফলাফলের উপর নির্ভর করিয়া উচু শ্রেণীতে উঠাইয়া দেওয়া হয় এবং ছাত্র-ছাত্রীদের বর্ধশেষে উয়তি ও অবনতি পিতামাতা বা অভিভাবকদের জানাইয়া থাকে। এই প্রগতিপত্র ছাত্র ছাত্রীদের শিক্ষালাভেকোরল সহায়তা করে না। তাহা ছাড়া এই প্রগতিপত্র মারকৎ বিভালয় ও পিতামাতা বা অভিভাবকদের সক্ষে কোনওরূপ যোগস্ত্র স্থাপন করিতে পারে না। ছাত্র-ছাত্রীদের মক্ষর ও উয়তিই হইল প্রগতিপত্রের উদ্দেশ্য। কিন্তু অত্যন্ত হুংধের বিষয় সেই উদ্দেশ্য প্রচলিত প্রগতি-পত্রের হারা সাধিত হয় না।

প্রপতিপত্তের মাধ্যমে পিতামাতা বা অভিভাবককে কি জিনিস জানান হইবে, তাহা নামানের বিবেচনার বিষয়বস্ত্র। বেশীর ভাগ বিষ্যালয়ই পাঠাস্থচির অন্তর্গত বিষপ্তলি ছাত্র-ছাত্রীয়া কতটা আয়ত্ত করিল তাহাই প্রগতিপত্তে লিখিয়া থাকে। কিছু দা বাহুল্য যে, বিষয়ের নম্বর দারাই ছাত্রছাত্রীদের শিক্ষাক্ষেত্রে উন্নতি ও অবনতি বিমাপ করা যায় না। বে সব ছাত্র উন্নতি করিতে পারিতেছে না, তাহারা কেন মতি কারতে পারিতেছে না, তাহা পিতামাতা অভিভাবককে জানাইতে হইবে। নারণ নির্বন্ধকারী পরীক্ষা (Diagnostic Test) যদি ছাত্রছাত্রীদের লওয়া যায়, তাহা ইলে ছাত্র-ছাত্রীদের অজিত জানেরও যেমন পরিমাপ হইবে, তেমনই আবার কেন নির্বাত্রী পড়াশুনায় উন্নতি করিতে পারিতেছে না, তাহা বুঝা যাইবে।

প্রগতিপত্তে ছাত্ত-ছাত্রীদের চরিত্র সহস্কে লেখা থাকে। সেথানে ভাল বা মৰু লা হয়। কিন্তু কোন কিছু বিশ্লেষণ করা হয় না।

তাহা ছাড়া প্রগতিপত্তে ছাত্র-ছাত্রীদের বিভালরে উপস্থিতি অমুপস্থিতিও লেখা কে। ইহার প্রয়োজন আছে। শ্রেণীতে অমুপস্থিতির ধবর যদি বিভালয় হইতে গতামাতা অভিভাৰকদের জানান যায়, তাহা হইলে তাঁহারা ছাত্রছাত্রীর অমুপস্থিতির বিশ অমুদক্ষান করিতে পারেন এবং বিনা কারণে ছাত্রছাত্রীদের বিভালরে না আসা দ করিতে পারেন।

কিউমিউলেটিভ রেকর্ড বা ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্র—বর্তমানে ব্যালয়গুলিতে এক বিশিষ্ট ধরণের প্রাতিপত্রের ব্যবহা হইরাছে। ইহাকে কটামউলেটিভ রেকর্ড কার্ড বলা হইরা থাকে। কিউমিউলেটিভ শব্দটি ইংরেজী, হার অর্থ হইতেছে 'একের উপর অন্ত'। এইথানে ছাত্র-ছাত্রীর প্রত্যেকটি বিষয়ে বভিন্ন পরিমাপের কল, লেখা থাকে। ছাত্র-ছাত্রীর একটি পরিমাপের ফলাফল জানিয়া । তেওঁ বিদ্যালের কোনও রূপ সিদ্ধান্তে আসিতে পারি না। কিত্ত বিদ্ প্রত্যেকটি ব্যয়ের বিভিন্ন পরিমাপের ফলাফল আমরা জানিতে পারি তাহা হইলে আমরা বিত্রে পারি ছাত্র বা ছাত্রীর উন্নতি বা অবনতি কি হইতেছে।

কিউমিউলেটিভ রেকর্ড কার্ডে ছাত্র-ছাত্রীর। সমগ্র বিভালয়-জীবনে প্রত্যেকটি বিষয়ে কতদূর উন্নতি বা অবনতি করিল তাহা লিপিবদ্ধ করিতে হয়। এখন কি কান ছাত্র-ছাত্রী বধন একটি বিভালয় ছাড়িয়া অন্ত বিভালয়ে চলিয়া যায়, তধন সেই যাত্র বা ছাত্রীর কিউমিউলেটিভ রেকর্ড বা ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্র নৃতন স্ক্রেলাগ্রিয়া দেওয়া হয়।

ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্ত রাখার উদ্দেশ্য—বিজ্ঞানসমতভাবে ধারাবাহিক বিমাপ-পত্ত বক্ষিত হইলে উহা পরীক্ষা সংস্কারের কাজে লাগিবে। বিশেষ করিয়া ব্যামিক ও উচ্চতর মাধ্যমিক পরীকা সংস্কারের কেত্তে ইহার প্রয়োজন বহিয়াছে।

ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্তে প্রত্যেকটি ছাত্রছাত্রীর প্রত্যেকটি বিষয়ের ফল লিপিবদ্ধ কে। ইহার ফলে সেই ছাত্র বা ছাত্রীর সামগ্রিক অগ্রগতির পরিমাপ সহজতর হয়। কেবলমাত্র পরীক্ষাই নয়, ছাত্রছাত্রীরা বিভালয়-জীবনে প্রত্যেকটি বিষয়ে কডদূর মতি বা অবনতি করিয়াছে তাহার ফলাফল ইহাতে লিখিত থাকে। ধারাবাহিক পরিমাপ পত্তে বিভিন্ন পরীক্ষায় ছাত্তের বিষয় অনুসারে প্রাপ্ত নহা লেখা থাকে, তাহা ছাড়া পাঠ্য-বহিভূত (Extra curricular) কাজের হিদাব থাবে এবং ব্যক্তিগত গুণাগুণ, ব্যক্তিষ, চরিত্র সম্পর্কে পর্যায়ক্রমিক বিবরণ থাকে। এইগুটি নিম্নলিখিত কাজে লাগে:

- (১) ছাত্র বা ছাত্রী ভবিশ্বতে কি বৃত্তি লইবে, তাহা বুরিতে পারা ষায়।
- (२) **চাকরির নি**র্বাচনের ক্ষেত্রে এই প্রগতিপত্র বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।
- (৩) ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ ত্ৰুটির সঠিক পরিমাপ ও কারণ নির্দেশ করা থাকে, ফ্র শিক্ষক, অভিভাবক ও ছাত্রের পক্ষে সংশোধন করা সহজ হয়।
- (৪) অন্ত:স্থ পরীক্ষা সামগ্রিকরূপে ও ৰহিংস্থ পরীক্ষার অধিকাংশ ধারাবাহিং পরিমাপ-পত্রের উপর নির্ভর করা চলে।
  - (e) ইহাতে ছাত্র-ছাত্রীর ভবিষ্যং জীবন সম্পর্কেও ইঙ্গিত থাকে।

সাধারণ প্রগতি-পত্র (progress report) ও ধারাবাহিক পরিমাপ-প্র (cumulative record card) – সাধারণ প্রগতিপত্র ও ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্তে মধ্যে অনেক পার্থক্য রহিয়াছে। প্রগতিপত্রে বিভিন্ন সক্ষান্ত পরীক্ষার ফলাফ লিপিবদ্ধ থাকে। এইগুলি অভিভাবকদের অবগতির জন্ম থাকে মাঝে তাঁহাদে কাছে পাঠান হয়। ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্র ছাত্রছাত্রীর সামাগ্রক মূল্যায়ন। ইং অভ্যন্ত গোপনীয়। অভিভাবকদের নিকট পাঠান হয় না। প্রয়োজন বোধ করিছে অভিভাবক আদিয়া দেখিয়া ঘাইতে পারেন।

#### ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্তের বিষয়বস্থ

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্রে কেবল অজিত জ্ঞানের পরিমাপ থাকিবে না, ছাত্র-ছাত্রী সম্বন্ধে বহু বিষয় এই রেকর্ড কার্ডে লিপিথ থাকিবে। যেমন—(১) ছাত্রছাত্রীর নাম, বয়স, জন্ম তারিথ, পিতামাতা অভিভাবকে পরিচয়, ভতির তারিথ ইত্যাদি ছাত্র-ছাত্রীর সাধারণ পরিচয় সম্পর্কিত তথ্য রেক কার্ডে লিপিবদ্ধ থাকিবে।

- ২। তাগার পর থাকিবে ছাত্র-ছাত্রীর শারীরিক বিকাশ। ছাত্র-ছাত্রীর শারী সম্পাকিত কোন ক্রটি আছে কিনা, কোন অস্ত্রথ-বিস্ত্রে ভূগিয়াছে কিনা, তাগা স্বাস্থ্য কিরূপ তাগা লিপিবদ্ধ থাকিবে। বিত্যালয়ে শুধু মানসিক বিকাশ হইলো চলিবে না। ছাত্র-ছাত্রীর শারীরিক বিকাশ কিরূপ হইতেছে তাহাও লিপিব থাকিবে।
- ০। ছাত্র-ছাত্রীদের কতকগুলি অন্তর্নিহিত ক্ষমতা কি ভাবে বিকাশ হইতেছে তাহা লিপিবদ্ধ রাধা উচিত। এই সমস্ত ক্ষমতাগুলি পরিমাপ করিবার ক্ষকতকগুলি আদেশীকৃত পরিমাপ (Standardised Tests) এর ব্যবস্থা আছে বৃদ্ধিবৃত্তি অন্তর্নিহিত সন্দেহ নাই, কিছা শিক্ষার প্রভাব তাহার উপরত পতিত হয় প্রায়েলনীয় শিক্ষা পাইলেই বৃদ্ধিবৃত্তির বৃদ্ধি হয়। পক্ষান্তরে উপযুক্ত শিক্ষা না পাইণে বৃদ্ধি হয় না।

- বিভালয়ে অজিত জ্ঞানের পরিমাপ একাধিক পরীক্ষার ভিত্তিতে ধারাবাদিক
  রমাপ-পত্তে লিপিবদ্ধ থাকিবে।
- ছাত্র-ছাত্রীর আগ্রহ কোন্দিকে তাহা ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্তে লিাপবছ কিবে। ছাত্র-ছাত্রীদের জীবনে এই আগ্রহের মূল্য অত্যন্ত বেণী।
- ৬। সমাজ ও গৃহ পরিবেশ—পিতামাতা, অভিভাবকের নাম, পেশা শিক্ষাগত ন, সামাজিক স্থান, আধিক মান, পারিপার্থিক সমাজ।
  - ৭। শিল্প সামর্থ্য—শিল্পকাজে দক্ষতা, উৎকর্ষ ইত্যাদির পরিমাপ থাকিবে।
- ৮। विश्व निश्वा ७ व्यमामर्था।
- ্ন। পাঠক্রম-সংশ্লিষ্ট অন্সান্ত কাজ—আলোচনা, বক্তৃতা, অভিনয়, অনুবৃদ্ধি, না, সমাজদেবা, উৎসব-অহুঠান, সাফাই ইত্যাদি।
- ে। ব্যক্তিত্বের বিকাশ আবার করেকটি ভাগে বিভক্ত কবা যায়। যেমন—
  ) শারীরিক শ্রানশিলতা, পরিচ্ছন্তা ইত্যাদি। (খ) সামাজিক—সঙ্গপ্রিঃতা, যেগিতা, শৃদ্ধলাবোধ, দায়িত্ববোধ, রুচিবোধ ইত্যাদি। (গ) বৌদ্ধিক—অধ্যবসায় চাংশক্তি, আত্মবিশ্বাস, স্মৃত ইত্যাদি। (ঘ) চাবএ—সভতা, নিয়মান্ত্রবাত্তা, ভূম সত্যবাদিতা, দয়া, ধৈর্য প্রভৃতি গুণ।
  - ১:। সমস্তামূলক বা অসামাজিক আচরণ।

পরীক্ষা সংস্কার—বর্তমান সময়ে পরীক্ষায় অঞ্চতকার্য নাব সংখ্যা খুব বেশী।

যাব একটি প্রধান কারণ হইল পরীক্ষা গ্রহণ করিবার পদ্ধাতর ফটে। এই এটিলি দূর কার্য়া কিভাবে পরীক্ষা-ব্যবহাকে সাথক করা যায়—আধুনিক কালে
নেকে সে বিষয়ে চিন্তা করিতেছেন। অনেকের মতে নিম্নলিখিত উপায়ে পরীক্ষা
হণ করিলে স্কল্প পাওয়া যাহতে পারে:

- (১) ছাত্র-ছাত্রীরা যাহার। পরীক্ষা দিবে, তাহাদের মন হইতে প্রথমতঃ টিকাভীতি দূর করিতে ইইবে।
- (২) শুধু বাৎসবিক পরীক্ষার ফল দেথিয়াই ছাত্র-ছাত্রীদের বিচার করা চিত্র নয়। ঘন ঘন পরীক্ষার প্রবর্তন করিতে হইবে। ছাত্র-ছাত্রীদিগকে ঐ সব টাক্ষা দিতে হইবে। সারা বৎসরের পরীক্ষার ফল হইতে ছাত্র-ছাত্রী উত্তীর্ণ ক্রুবে ডেক্টের্ণ হইবে, তাহা বুঝিয়া দেখিতে হইবে।
- (৩) পরীক্ষার প্রশ্নপত্ত রচনার নৈর্ব্যক্তিক প্রশ্ন ও রচনাধর্মী প্রশ্ন উভয়ই গণকা তত, কারণ নিছক নৈর্ব্যক্তিক প্রশ্ন অনেক সময়ই পরীক্ষার উদ্দেশ্য সফল করিতে বেনা।
- н) ছাত্র-ছাত্রীদের শুধু পাঠ্য-বিষয়ের উপর গুরুত্ব আরোপ করিলেই চলিবে
  । শিক্ষার উদ্দেশ্য শুধু বৌদ্ধিক বিকাশ নয়। শিক্ষার ফলে ছাত্র-ছাত্রীদের

  ক্ষীণ বিকাশ হয়। অতএব পরীক্ষার ব্যবস্থা এইকপ করিতে হইবে যাহাতে

  ক্র-ছাত্রীদের স্বাঙ্গীণ বিকাশ পরিমাশ করা যায়। আমরা পূর্বে ধারাবাহিক

  রমাপ-পত্রের কথা বলিয়াছি। প্রত্যেক বিভালয়ে ছাত্র-ছাত্রীদের এই ধারাবাহিক
  ববন রাখিতে হইবে। শুধু পাঠ্য বিষয়ের নম্বরের মধ্যদিয়া ছাত্র-ছাত্রীদের সকল

  ন-শিক্ষা (৩য়)

দিকের বিচার করা যায় না। কর্মের ভিতর দিয়া তাহারা বে শিক্ষা লাভ করি তাহাদের যে সর্বাদীণ বিকাশ হইল, তাহা সবই পরীক্ষা-পদ্ধতির অন্তর্গত হং প্রাক্ষন।

বিশ্ববিভালর কমিশন ও মুদালিয়র কমিশন পরীক্ষা-পদ্ধতির সংস্কারের । বিশেষভাবে বলিয়াছেন। মুদালিয়ার কমিশনের প্রভাবগুলি হইল:

- (১) ছাত্র-ছাত্র'দের সর্বাঙ্গীণ বিকাশ নির্ণয় করিবার জন্ত ধারাবাহিক পরিমা পত্র ও অন্তান্ত প্রগতিমূলক রেকর্ডকার্ডের ব্যবস্থা করিতে হইবে।
- (২) ছাত্র-ছাত্রীদের শেষ মূল্যায়নের সময় বিভালয়ের প্রগতিপত্র ও জছ পরীকার উপর গুরুত্ব দিতে হইবে।
- (৩) বহিঃস্থ পরীক্ষা যথাসম্ভব হ্রাস করিতে হইবে এবং রচনামূক পরীক্ষ ব্যক্তিমূখী ব্যবস্থাও কমাইতে হইবে। নৈর্ব্যক্তিক প্রশ্নসমূহ ছারা পরীক্ষার ব্যব করিতে হইবে এবং তাহা ছাড়া প্রশ্নের ধরণও পরিবর্তন করিতে হইবে।
- (৪) মূলায়নের নম্বর না দিয়া প্রতীকের ব্যবস্থা করিতে হইবে। ক্মিব্রিলিয়াছেন—"It is indeed difficult to distinguish between two pupil one of whom obtains, say, 45 marks another 46 or 47." অম্বর্গনি ভাল করিয়া ভাবিয়া দেখি, তাহা হইলে দেখিব সব সময়ে ওজন করিয়া না দেওয়া সম্ভব নয়। পরীক্ষক নানা সময়ে নানা রূপ অবস্থায় থাকেন, তাঁহার পা ক্রেটিছীন নম্বর বন্টন সম্ভব নয়। তাই ক্মিশন বলিয়াছেন, "A simpler an better system is the use of five point scale to which 'A' stands to excellent, 'B' for good, 'C' for fair and average, 'D' for poor, an 'E' for very poor."
- (৫) মাধ্যমিক ন্তরের শেষে একটি বার্ষিক পরীকা হইবে। "Wrecommend that there should be only one public examination to indicate the completion of the school course."
- (৬) শেষ পরীক্ষার অভিজ্ঞান-পত্তের মধ্যে ছাত্র ছাত্রীদের বিভিন্ন বিষয়ের অঞি জ্ঞানের পরিমাপের কথাই শুধু লিখিত থাকিবে না, যে সব অন্তঃস্থ পরীক্ষার বিষ রহিয়াতে, তাহার পরিমাপের হিসাবও ঐ সাটিফিকেটে দেওয়া থাকিবে।
  - (৭) কম্পার্টমেন্টাল পরীক্ষার ব্যবস্থা অবশুই রাখিতে হইবে।

কমিশন আরও বলিয়াছেন যে, শেষ বার্ষিক পরিক্ষাও সংল ছাত্র-ছাত্রীর প<sup>ন্</sup> আবিশ্রিক নয়। যে সব ছাত্র-ছাত্রীরা বিভালয়ে পাঠ শেষ করিবে তাহারা বিভাল<sup>ন্তু</sup> প্রশ্নপত্র ও ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্রের উপর নির্ভর করিয়া শেষ সার্টিফিকেট ল<sup>্ডু</sup> করিতে পারিবে।

#### প্রশাবলী

- 1. Discuss the merits and demerits of external examinations.
- 2 What are the defects of the existing system of examination?
  How can they be reformed?
- 3. Discuss the merits and defects of objective type of examination.

4. Write a note on cumulative record card.

## অপ্তাদশ অধ্যায়

# শিক্ষাদানের কৌশল (Teaching Devices)

শিক্ষাপদ্ধতি সম্পর্কে পূর্বে আলোচনা করা হইরাছে। কিছ পদ্ধতি অবলম্বন করিলেও পার্চদানে কতকগুলি কৌশল অবলম্বন করিতে হয়। সেই সব কৌশল উপযুক্তভাবে প্রযুক্ত না হইলে পার্চদান সাফল্যমণ্ডিত হয় না। কৌশলগুলি প্রয়োগ করিবার একটি ধারা আছে। সেই ধারা অম্বায়ী পার্চদান কৌশলগুলি প্রয়োগ করিতে হয়।

- ১। বর্ণনা—মৌথিক শিক্ষাদানের একটা প্রধান অন্ধ বর্ণনা। ইতিহাস, 
  চূগোল প্রভৃতি কোন কোন বিষয়ের পাঠ প্রধানতঃ বর্ণনার সাহায্যেই দিতে 
  হয়। অন্ত প্রায় সকল বিষয়ের পাঠের বর্ণনার কিছু-না-কিছু সাহায্য লইতে 
  হয়। বর্ণনা যতই স্থানর, ভীবন্ত ও চিত্তাকর্ষক হয়, পাঠ ততই সদমগ্রাহী হয়। 
  মৃতরাং শাক্ষকমাত্রেরই ভাল বর্ণনা দানের ক্ষমতা থাকা দরকার। কিছু
  কেবল উচ্চৈঃস্বরে আর্ভি করিলেই ভাল বর্ণনা দেওয়া হয় না। শিক্ষাপ্রদা
  বর্ণনা দিতে হইলে নিয়লিথিত বিষয়গুলির প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাথিতে হইবে:
- (১) শিক্ষকের উচ্চারণ বিশুদ্ধ ও স্থাস্পাই এবং তাঁগার শ্বর প্রান্ধোজন মত উচ্চ হইতে ২ইবে।
- (২) বর্ণনার ভাষা ও ভাব ছাত্রের বয়স ও মানসিক বিকাশের উপবে<sup>ন</sup>গী হই তে হইবে। ভাষা প্রন্দর, দরল ও প্রাঞ্জল হইতে হহবে।
- (১) বর্ণন জীবন্ত ও চিত্তাকর্ষক হইতে হইবে। বর্ণনার ফলে ছাত্রের মানসপটে যেন বিষয়ের জনস্ত ছবি ফুটিয়া উঠে।
- (৪) বর্ণনার বিষয়ের প্রতি শিক্ষকের আন্তরিক অন্তরাগ থাকিতে হইবে। অন্তরের স্থিত কোন কথা না বলিলে তাহা শ্রোতার অন্তর স্পর্শ করে না।
- (৫) বর্ণনার মধ্যে বৈচিত্র্য থাকিতে হইবে এবং প্রয়োজন মত শিক্ষকের শ্বর পরিবর্তন করিতে হইবে। তাহা না হইলে বর্ণনা একঘেষে হইয়া পড়িবে।
- (৬) প্রয়োজনীয় বা গুরুত্বপূর্ণ কথা ও বাক্যের উপর বেশী জোর দিয়া বর্ণনা করিতে হইবে। নতুবা তাহাদের প্রতি ছাত্রগণ প্রয়োজনমত মনোযোগ দিবে না এবং দেইগুলি শুরণ রাথিবার চেষ্টা করিবে না।
- (1) পাঠের নির্দিষ্ট লক্ষ্যের প্রতি দৃষ্টি রাধিয়া বর্ণনা দিতে হইবে এবং মপ্রয়োজনীয় বা অবান্তর বিষয়ের অবতারণা পরিহার করিতে হইবে।
- (৮) একটানা দীর্ঘ বর্ণনা দেওয়া উচিত নয়, তাহা একদেয়ে হইয়া পড়ে। বর্ণনার সঙ্গে সঙ্গে নানা প্রদীপনের ব্যবহার করিয়া ও মধ্যে মধ্যে প্রশ্ন করিয়া বিষয়টি হাত্রের মনে গাঁথিয়া দিতে হইবে।
- ২। ব্যাখ্যা—কেবল বর্ণনা করিলেই ছাত্র সকল বিষয় সম্পূর্ণ উপলব্ধি করিতে শারে না, তাহা ছাত্রের বোধগম্য করার জন্ম সময় সময় ব্যাখ্যারও প্রয়োজন হয়। কেবল যে ভাষার কাঠিন্স দূর করার জন্মই ব্যাখ্যার প্রয়োজন হয় তাহা নয়, ভাবের

কাঠিছ দ্ব করার জন্ম ভাষার আরও বেনী প্রয়োজন হইতে পারে। স্কুডরাং কেবন সাহিত্যের পাঠে নয়, সমস্ত বিষয়ের পাঠেই ব্যাখ্যার প্রয়োজন হইতে পারে।

ইহা ছাড়া কেবল শব্দের পরিবর্তে শব্দ এবং বাক্যের পরিবর্তে বাক্য ব্যবহার করিলেই ভাল ব্যাথ্যা হয় না। ভাল ব্যাথ্যার জন্তু যেমন কঠিন ভাষার পরিবর্তে সকল ও সরল ভাষা ব্যবহার করিতে হয়, সেইরূপ ভাবকে বিশ্লেষণ ও বিস্তৃত করিয় সহজবোধ্য করিতে হয় এবং সম্পর্কযুক্ত সমস্ত তথ্য সরবরাহ করিতে হয়। সময় সময় উদাহরণ দান ও কার্য-প্রদর্শন (Demonstration) দারাও ব্যাথ্যার কাঃ হইতে পায়ে।

৩। প্রশ্ন শিক্ষাদান-কৌশল বিভিন্ন রকমের আছে। ইহাদের মধ্যে প্রশ্নে স্থান সর্বোচ্চে। প্রকৃতপক্ষে প্রশ্নের সাহায্য ছাড়া পাঠদান কার্যে সম্পূর্ণভাগে সাক্ষ্য লাভ করা বার না। কোন জিনিস শিক্ষা দিতে হইলে ছাত্রদের মানসিং সহযোগিতা প্রয়োজন। ছাত্র-ছাত্রীদের মানসিক সহযোগিতা লাভে প্রশ্ন ঘারা সর্বাপেকা অধিক সাহায্য লাভ করা যায়। প্রশ্নের সাহায্যে ছাত্র-ছাত্রীদে মনোযোগ আকর্ষণ করা যায়, তাহাদের আগ্রহ ও উৎস্কৃত্য জাগরিত করা যায় তাহাদিগকে চিস্তা করিতে এবং পাঠকে ভালভাবে বুঝিবার জন্ত ব্যবহা করা হয়।

ছাত্র-ছাত্রীদের জ্ঞান পরীক্ষা করা হয় এবং ছাত্র-ছাত্রীরা যে জ্ঞান অর্জ করিষাছে তাহা প্রয়োগ করিবার স্থবিধা প্রশ্নের সাহায্যেই করা হয়। এই স কারণে প্রশ্ন শিক্ষাদান কার্যের সফলতা লাভে খুব বেশী সাহায্য করিয়া থাকে।

দক্ষতার সঙ্গে প্রশ্ন করা মোটেই মহজ ব্যাপার নয়। দক্ষতার সঙ্গে প্রশ্ন করা মধ্যেই শিক্ষাদান কার্যের বীজ সম্পূর্ণভাবে নিহিত রহিয়াছে। প্রশ্ন ভাল না হই ে পাঠদান সাফল্যমণ্ডিত হয় না।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য—প্রশ্নের অন্তর্নিহিত মূলতত্ত্ব হইল ছাত্র-ছাত্রীদিগকে চিং করিতে অন্তর্প্রাণিত করা। তাহা ছাড়া শিক্ষক অন্ত একটি কারণেও প্রশ্নগুলিরে ব্যবহার করিয়া থাকেন। তিনি প্রশ্নের সাহায্যে জানিতে চান, ছাত্র-ছাত্রীগ তাহাদের অজিত বিভা কত্টুকু অরণ রাখিতে পারিয়াছে। পক্ষান্তরে ছাত্র-ছাত্রীধে প্রশ্ন বারা এবং শিক্ষকের প্রশ্নের ধারাও বটে, শিক্ষক ছাত্র-ছাত্রীদের চিন্তার ধা ব্রিতে পারেন।

শিক্ষক প্রশ্ন করিয়া বৃথিতে পারেন যে, কোন্ ছাত্র পাঠে অমনোযোগী, প্রঞ্ ব্যাখ্যায় অসতর্ক, শব্দ সম্পদে দরিত্র, ভাবকে সংগঠিত করিয়া বর্ননা দিতে এক তুলনামূলক কাজে অপটু, মূল্যায়ন করিতে অপারক। লিখিত পরীকার প্রশ্নের ম দিয়া ছাত্র-ছাত্রীদের অনেক ক্রটি ধরা পড়ে। মৌখিক প্রশ্নের উত্তর শুনিয়া শিক্ষক ছাত্র-ছাত্রী যে কোন্ শুরের অস্তর্গত, তাহা বাহির করিতে পারেন।

শিক্ষক যদি ছাত্ৰ-ছাত্ৰীরা কোন্ বিষয়ে আগ্রহী তাহা জানিতে চান, তা হইলে তিনি সেই দিকে লক্ষ্য রাধিয়া প্রশ্ন করিবেন। একটু সাবধানতা জবলং করিয়া প্রশ্ন করিলেই ছাত্র-ছাত্রীরা তাহারা কোন্ জিনিসে আনন্দ পায়, তা নিরা দিবে। প্রশ্ন, ছাত্র-ছাত্রীদের আগ্রহের সন্ধান দের এবং আগ্রহ যে শিক্ষার লে তাহা সর্বস্থীকৃত।

উত্তম প্রশ্নের লক্ষণ—(১) এরণ প্রশ্ন করা প্রবোজন যেন তাহার উত্তর রিতে ছাত্রকে যথেন্ত মানসিক কাজ করিতে হয়, পর্যবেক্ষণ বা স্থরণ করিতে হয় ও রিতে হয় । (Question should be thought provoking.)

- (২) নির্দিষ্ট লক্ষ্যের দিকে দৃষ্টি রাধির। সোজাস্থজি প্রশ্ন করিতে হইবে, পাঠ্য-ব্যয়ের সহিত প্রশ্নের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক থাকা এবং প্রশ্ন শিক্ষাদান-কার্যে দহায়ক হওরা গ্রয়োজন। অপ্রয়োজনীয় বা অবাস্তর প্রশ্ন করা উচিত নয়। (Question hould be goal directed)
- (৩) প্রশ্নের ভাষা এবং অর্থ সরল হইবে এবং উহা যত সংক্রিপ্ত হয় ততই ভাল। গাত্রকে ঘার্থবোধক (Equivocal) প্রশ্ন করা উচিত নয় (Question should ne in unambiguous language)।
- (৪) প্রশ্নের যেন একটা মাত্র উত্তর হয়। কোন প্রশ্নের অনেক উত্তর দেওম।

  নম্ব হইলে শিক্ষক কোন্ উত্তর চাহেন তাহা ঠিক করিতে না পারিয়া ছাত্রগণ

  তবুদ্ধি হইবে অথবা নানা ছাত্র নানা উত্তর দিয়া গোল্মালের স্ষ্টি করিবে।
- (৫) প্রশ্ন এরপ কঠিন হইবে ধেন ছাত্রকে কিছু চিস্তা করিয়া উত্তর দিতে হয়। কিয় প্রশ্ন অতি কঠিন হইলে ছাত্র তাহার উত্তরদানের চেষ্টাও করিবে না।
- (৬) উত্তর যেন শিক্ষকের কথার প্রতিধ্বনি বা পুনরার্ত্তি না হয় অধবা 'হাঁ' বা 'না' না হয় সেরপ প্রশ্ন করিতে হইবে। যথা—আওরঙ্গজেব বলিতেন, "শিবাজী একটা পার্বত্য মৃষিক, সে আমার কি করিতে পাবে " ইহার পরই "আওরঙ্গজেব কি বলিতেন" প্রশ্ন করিলে, ছাত্র শিক্ষকের কথার প্রতিধ্বনি করিবে। অথবা "বাবর" কি অত্যন্ত সাহসী ছিলেন" এই প্রশ্ন করিলে ছাত্র 'হাঁ' বা 'না' উত্তর দিবে। গইরূপ প্রশ্ন করা ভাল নয়।
- (৭) পরীক্ষামূলক প্রশ্ন উত্তর-নির্দেশক (Leading) হওয়া উচিত নয়। বধা— 'বাবর' কি সংগ্রামসিংহকে পরাজিত করেন ?'' এইকপ প্রশ্ন করা উচিত নয়। তবে শিক্ষামূলক প্রশ্নের উত্তর সম্বন্ধে পরোক্ষ ইঙ্গিত থাকিতে পারে।
  - (৮) প্রশ্ন ছাত্রের ব্যসের ও বিকাশের উপযোগী হইতেই ২বে।
- (৯) উত্তর যেন বেশী দার্ঘ নাহয় এবং ছাত্রের জ্ঞানেব সীমার বাহিরে গিয়া নাপডে একপ প্রশ্ন করা উচিত।
- (১০) প্রশ্ন নানা প্রকারের হওয়া উচিত। একই ভাষায় বা একই আকারের প্রশ্ন করিলে তাহা একবেয়ে হইয়া পড়ে এবং ছাত্রগণ চিস্তা না করিয়া উত্তর দিতে চিষ্টা করে। পুস্তকের ভাষায়ও প্রশ্ন করা উচিত নয়।
- (১১) স্থাপাই ও সমস্ত শ্রেণীর শ্রবণবোগ্য উচ্চৈঃম্বরে এবং সজীবতা ও প্রাক্ষুজ্ঞার স্ফিত প্রশ্ন করিতে হইবে। ইহা যেন সজীব ও আনন্দদারক কথোপকথনের আকার ধাবে করে। নিজীব ভাবে ইতন্ততঃ করিয়া, আন্তে আন্তে প্রশ্ন করিলে ছাত্রগণ তংপবতার সহিত চিস্তা করিয়া তাহার উত্তর দেওয়ার জক্ত উৎসাহিত হয় না।

- (১২) শিক্ষামূলক ও পুনরালোচনামূলক প্রশান্তলি শ্রেণীবদ্ধ ও পরস্পর সম্পর্কযুক্ত হওয়া উচিত। তাহাতে ছাত্রের জ্ঞান শৃদ্ধলাপূর্ব হয় এবং বিভিন্ন তথ্যগুলি
  একসত্ত্রে গাঁথা পড়ে। পাঠাম্বরণ করিতেছে কিনা দেখিবার জন্ত যে প্রশ্ন করা হয়
  তাহা পরস্পর সম্পর্কহীন হইতে পারে।
- (১০) প্রথমে সমন্ত শ্রেণীতে লক্ষ্য করিয়া প্রশ্ন করিতে হইবে এবং তাহার পর ছাত্রবিশেষকে উত্তর দেওয়ার জক্ত নির্বাচন করিতে হইবে। কেবল শাসনের জক্ত বা পাঠে মনোযোগী করিবার জক্ত ছাত্রবিশেষকে লক্ষ্য করিয়া প্রশ্ন করা যায় (Question to the class, after a pause, ask any one of the student.)
- (১৪) প্রশ্ন পাঠ শ্রেণীর মধ্যে সমভাবে বিভরিত হইবে। পাঠের কোন্ অংশে কোন্ প্রশ্ন করিতে হইবে তাহা পূর্বেই বলা হইয়াছে। সহজে উত্তর পাওয়ার লোভে কেবল ভাল ছেলেদের প্রশ্ন না করিয়া যতদ্র সম্ভব শ্রেণীর প্রায় সমস্ভ ছাত্রগণের মধ্যে প্রশ্ন বিভরণ করিতে হইবে (Question should be evenly distributed)।

উত্তম উত্তর ও ভাহা গ্রহণ—(১) উত্তর বতদ্র সন্তব সঠিক হইতে হইবে, তাহা থেন জিজ্ঞাশু বিষয়ের সঠিক জ্ঞানের পরিচয় দেয়।

- (২) **উত্তর সম্পূর্ন** হইতে হইবে। প্রশ্নে যাহা কিছু চাওয়া হইয়াছে তৎসমূদর যেন উত্তরের মধ্যে থাকে এবং তাহার প্রত্যেক তথ্য বা ভাব যেন সম্পূর্ণভাবে ব্যক্ত করা হয়।
  - ভিত্তর সম্পূর্ণ শুদ্ধ হইতে হইবে।
  - (8) বতদ্র সম্ভব সংক্ষেপে ও সরল ভাষায় উত্তর দিতে হইবে।
- (৫) **নিজ ভাধায় ভালভাবে গুছাইয়া** উত্তর দিতে ২ইবে। ইঃ করিতে পারিলেই বুঝা যাইবে ধে, ছাত্র বিষয়টি সম্পূর্ণ আয়ত্ত করিয়াছে।
- (৬) **ডৎপরতার সহিত** উত্তর দিতে **হ্টবে। তবে চিস্তা করি**য়া গুছাইয়া বলিবার জন্ম সময় দেওয়া প্রয়োজন।
- (৭) স্থান্দান্ত স্বারে উত্তর দিতে হইবে, যেন শ্রেণীর সকল ছাত্র ও শিক্ষক তাহা পরিষ্কারভাবে শুনিতে পারে।

কোন ছাত্র খুব সন্তোষজনক উত্তর করিলে তাহা প্রশংসার সহিত গ্রহণ করিতে হইবে। সম্পূর্ণ সন্তোষজনক না হইলেও ৩% উত্তর অস্থাদান করিতে হইবে। কাহারও উত্তর সম্পূর্ণ গুজ না হইলে সে যদি গুজ উত্তর দেওয়ার জন্ম যথাশক্তি চেটা করিয়া থাকে, তবে তাহাকে উৎসাহিত করিতে হইবে, কিছ 'বেশ' 'উত্তম' প্রভৃতি একই শব্দ বার বার বার বারা করা ভাল নয়।

#### মন্দ উত্তর ও ভাহাদের সংশোধন

- (১) সম্পূর্ণ **অশুদ্ধ উত্তর**। তাহা তৎপরতার সহিত ও দৃঢ়তার সহিত অগ্রাহ করিতে হইবে।
- (২) আংশিক শুদ্ধ উদ্ভব্ধ। যে অংশ শুদ্ধ হইয়াছে তাহা গ্রহণ করিতে হইবে এবং শশুদ্ধ অংশের ভূগ দেখাইয়া দিয়া তাহা আগ্রাহ্ করিতে হইবে।

- (৩) আকুষানিক উত্তর। এইরপ উত্তর দেওয়ার অভ্যাস অত্যন্ত মন।

  দরণ এই অভ্যাস হইলে ছাত্র কথনও চিন্তা করিয়া শুদ্ধ উত্তর ঠিক করিবার চেন্তা।

  দরিবে না! প্রশাটি প্নরাবৃত্তি করাইয়া ও তাহার অর্থ ব্ঝাইয়া দিয়া বা অন্ত প্রশ্ন

  দররা উত্তরের অসক্ষতি বা অসম্ভবতা দেথাইয়া দিলে ছাত্র লজ্জা পাইবে। তাহাতেওঃ

  ংশোধিত না হইলে তাহাকে ভর্মনা করার বা কোন শান্তি দেওয়ার প্রয়োজন

  ইতে পারে।
- (৪) **প্রান্ধের সহিত সম্পর্কশূচ্য উত্তর**। ইহাও আফুমানিক উত্তরের ক্যায় গেশাধন করিতে হইবে।
- (৫) **চিন্তাহীন অসভর্ক উত্তর**। ভালভাবে চিস্তা না করিয়া দিদ্ধান্ত । নারলে এবং প্রথমেই যে কথা মনে হয় তালা বলিলে অসতর্ক উত্তর হইবে। প্রশ্নটা গুনরাবৃত্তি করাইয়া ছাত্রকে চিন্তা করিয়া উত্তর দিতে বলিলে উলার সংশোধন হইবে। গুলাভেও সংশোধিত না হইলে তালার উত্তর অগ্রাহ্য করিয়া অন্য ছেলেকে চিস্তা গরিয়া উত্তর দিতে বলিলে তালার শিক্ষা হইবে।
- (৬) দান্তিক উত্তর। ছাত্র যেন উত্তর দিতে অসমর্থ হয় এরূপ একটা প্রশ্ন গারলে তাহার গর্ব থব হইবে এবং সে নম্ম হইবে।
- (৭) **অভিরিক্ত উত্তর।** কোন কোন সময় ছাত্র নিজের পাণ্ডিত্য দেখাইবার ১৮ উত্তর দেওয়ার সময় প্রামোজনাতিরিক্ত বিষয় স্মানয়া ফেলে। তাচা করিতে গলে তাহাকে তথনই থামাইয়া দিতে হইবে এবং সে প্রশ্নের উত্তর ঠিক করিতে পারে ১৮ বলিয়া তাহাকে লজ্জা িতে হইবে। তাহাতেও তাহার সংশোধন না ১ইলে ১৮ কে উত্তর দিতে না দিয়া অনু ছাত্রকে প্রশ্ন করিতে হইবে।
- (৮) হাত্মাম্পদ উত্তর। বদি নির্ক্ষিতার জল দেরপ উত্তর দেই তবে গাখাকে শান্দি না দিয়া বরং প্রশ্নটা ভাল করিয়া ব্রাইয়া দিয়া ঠিক উত্তর দিতে গাখায় করা উচিত। কিন্তু যদি দেখা যায় যে, কোন ছাত্র শিক্ষ ফকে অপ্রস্তুত করার কিন্তু সেরপ উত্তর দিয়াছে, তবে তাহাকেও উপধৃক্ত শান্তি দিতে হইবে।
- (৯) অনেক ছাত্রের একসঙ্গে উত্তর দান বা তাহার জন্ম নিবাচনের বিকাশরও উত্তর দান। কোন নৃতন শ্রেণীতে পাঠ দিতে হইলে প্রথমেই বলিয়া নতে হইবে ধে, প্রশ্ন করার সঙ্গে সঙ্গে যেন কেহ উত্তর না দেয়; সকলে যেন উত্তর শহরে চিন্তা করে এবং বে ঠিক উত্তর দিতে পারে সে যেন হাত উঠায়, তাহার পর উত্তর দেওয়ার জন্ম শিক্ষক যাহাকে নির্বাচন করেন সে-ই উত্তর দিবে। কোন ছাত্র যদি ইহার ব্যতিক্রম করে, তাহাকে সেই দিনের জন্ম কোন প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার মধিকার হইতে বঞ্চিত করিতে হইবে। তাহা সত্তেও যদি নিবাচনের পূর্বে অনেক মনেক ছাত্র একসঙ্গে উত্তর দেয়, তবে তাহাদের সকলের উত্তর আগ্রহ্ম করিয়া অন্ধ এক জনকে উত্তর দিতে বলিতে হইবে। তাহার পরও যদি একসঙ্গে উত্তর দিতে চাহে, তবে অবাধ্যতার সামিল হইবে এবং তাহার জন্ম উপযুক্ত শান্ধি দিতে হইবে।
  - (১০) **শুদ্ধ উত্তর** দান করিতে সমস্ত হাট্রের অক্রভকার্যভা। বদি

তাহা হয় তবে মনে করিতে হইবে যে শিক্ষকের পাঠদান-কার্যে বিশেষ কোন এম ক্রটি আছে। স্তরাং তাঁহাকে আত্মপরীকা করিতে হইবে এবং নিজের শ্রম-ক্রটি সংশোধন করিয়া পুনঃ বিষয়টি বিশদভাবে বুঝাইয়া দিতে হইবে। তবে যদি দেখা বায় যে, ছাত্রগণ কোন কারণে দলবদ্ধ হইয়া ইচ্ছাপূর্বক উত্তর দিতেছে না, তবে বাছিয়া বাছিয়া কয়েক জনকে খুব সহজ্ঞ প্রেশ্ব করিতে হইবে এবং তাহার উত্তর দিলে অবাধ্যতার জন্ত উপযুক্ত শান্তি দিতে হইবে।

#### উত্তর গ্রহণে শিক্ষকের সভর্কতা

- (১) শিক্ষকের চাহিদার আকারে বা ভাষায় প্রদন্ত হয় নাই বলিয়া শুদ্ধ উত্তর অগ্রাহ্য করা। ইগ অতায় গুরুতর ভূল। কারণ ইগতে ছাত্রকে অন্ধ-ভাবে শিক্ষকের অন্তকরণ করিতে উৎসাহ দেওয়াহয়। তাগা না করিয়া ছাত্র যদি নিছ ভাষায় গুছাইয়া শুদ্ধ উত্তর দিতে পারে, তবে তাগাকে বরং প্রশংসাই করা উচিত।
- (২) উত্তর প্রাপ্তির জন্ম শিক্ষকের অসহিষ্ণুতা। অনেক শিক্ষক প্রশ্ন করার পর ছাত্রগণকে চিন্তা করিতে কিছুমাত্র সময় না দিয়া তথন তথনই উত্তর আদায় করিতে চাহেন এবং সেই উদ্দেশ্যে পুন: পুন: প্রশ্নের আবৃত্তি করিতে থাকেন। ইনাণ শিক্ষকের ভূল। ইনাতে ছাত্রের চিন্তার ব্যাঘাত হয়।
  - (e) অল্ল কয়েক জন ছাত্রকেই বার বার উত্তর দানের জন্ম নির্বাচন করা।
  - (৪) ছাত্রের প্রদন্ত উত্তর পুন: পুন: আরুতি করা।
- (৫) উত্তর গ্রহণে বা সংশোধনে অত্যধিক সময় নষ্ট করা। অনেক সময় উত্তরের খুঁটিনাটি বিচারে শিক্ষক বেশী সময় নষ্ট করেন, অববা উত্তর গ্রহণ করিবেন কি অগ্রাহ্য করিবেন ইতন্ততঃ করিয়া সময় নষ্ট করেন। ইচ তে কেবল মূল্যবান সময় নষ্ট হয় না, পাঠের চিত্তাকর্ষক শক্তিও নষ্ট হয় এবং ছাত্রের নিকট শিক্ষকের ত্বলঙা প্রসান পায়।
- (৬) ছাত্রগণকে উত্তর সম্বন্ধে ইপিড করিতে দেওয়া। মৌথিক উত্তর দেওয়ার জন্ত ছাত্রগণ পরস্পরকে সাহায্য করা এবং পরীক্ষায় এক জন আর এক-জনকে সাহায্য করা সমান অপরাধ। স্থতরাং কঠোরতার সহিত এই মন্দ অভ্যাস সংশোধন করিতে হইবে। যে ছাত্র ইপিত করিতেছে তাহাকে প্রথমে সাবধান করিতে হইবে, একটা কঠিন প্রশ্ন করিয়া লজ্জা দিতে হইবে, স্থানাস্তরে ৰসিতে দিতে হইবে এবং সর্বশেবে প্রয়োজন ২০নে উপযুক্ত শান্তিও দিতে হইবে।
- (৭) শিক্ষকের নিজে প্রশ্নের উত্তর করা—ছাত্র প্রশ্নের উত্তর দিতে কিছু বিশ্ব করিলে কোন শিক্ষক নিজেই প্রশ্নের উত্তর দেন বা উত্তর স্বব্দের ইবিক করেন। ইচাও তাঁহাদের অসহিষ্ঠুতার পরিচারক। কোন প্রশ্ন করিয়া শিক্ষকের নিজে তাহার উত্তর দেওয়া কিছুতেই উচিত নয়। যদি কোন ছাত্রই শুদ্ধ উত্তর দিতে না পারে তবে ব্ঝিতে হটবে যে, তাঁহার পাঠদানই ফলপ্রস্থা হয় নাই। স্পতরাং প্রশ্নের উত্তর না দিয়া বিষয়টা পুন: বিশদভাবে ব্যাইয়া দেওয়াই তাঁহার উচিত। কিছু যদি দেখা যায় যে, ছাত্রগণ উত্তর জানে কিছু গুছাইয়া বলিতে পারিতেছে না, সেই কার্যে শিক্ষক ভাহাদিগকে সাহায়া করিতে পারেনে।

- (৮) উত্তর অন্যুমোদন বা অগ্রাফ্ কোনটাই না করা—কোন কোন নিক্ষক এক জন ছাত্তের উত্তর অমুমোদন বা অগ্রাফ্ না করিয়াই অক্স একজন ছ'ত্তেকে প্রশ্ন করেন। ইহাতে শুদ্ধ উত্তর সম্বন্ধে ছাত্রগণের মনে সন্দেহ থাকিয়া যাইতে পারে এবং অশুদ্ধ উত্তরকেও শুদ্ধ উত্তর বলিয়া গ্রহণ করিতে পারে।
- (৯) নিজের অভ্যতা প্রকাশ পায় বলিয়া ভূল উত্তর সংশোধন বা করা—শিক্ষককে বাহাতে এরণ অবস্থার পড়িতে না হয় ভাহার জন্ত পাঠদানের পূর্বে ভাহার ভালরপে প্রস্তুত হওয়া উচিত। তাহা সন্তেও যদি কোন বিষয়ে তাঁহার সন্দেহ থাকে ভবে তাহা এড়াইয়া যাওয়ার চেষ্টা করা উচিত নয়। শ্রেণীভেই অভিধান বা reference পৃত্তক দেখিয়া তাঁহার নিজ সন্দেহ দূর করিতে পারেন রথবা পরের দিন সঠিক উত্তর দিবেন বলিতে পারেন। এমন কি নিজের কোন লমপ্রমাদ হইলে তাহাও সরলভাবে স্বীকার কবা উচিত; তাহাতে তাঁহার প্রভিছ হাজের শ্রেছা বাড়িবে বই কমিবে না; বরং তাঁহার ভূল চাপা দিতে গেলেই ছাজের শ্রেছা হারাইবেন। শিক্ষকের ভূল না হওয়াই বাহ্ণনীয়, কিছ ভূল হইলে তাহা সরল ভাবে স্বীকার করা উচিত।

বিভিন্ন প্রকারের প্রশ্ন—প্রশ্নকে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীতে ভাগ করা হইষা থাকে; বথা—(১) পরীক্ষামূলক প্রশ্ন (Testing Questions), (২) শিক্ষামূলক প্রশ্ন (Training Questions) এবং (৩) শাসনমূলক প্রশ্ন (Disciplinary Questions)।

- (১) পরীক্ষামূলক প্রশ্ন। ছাত্তের জ্ঞান পরীক্ষার জন্তই এই প্রকারের প্রশ্ন কবা হয়। ইহার দ্বারা ছাত্তের মনকে পিছন দিকে লইয়া যাওয়া হয় এবং শ্বতির সাহায্যে তাহার অজিত জ্ঞান পুন: চেতনার কেন্দ্রন্তলে আনিয়া তাহা বর্ণনা করিতে বলা হয়। পাঠের বিভিন্ন অংশে বিভিন্ন উদ্দেশ্যে এইরূপ প্রশ্ন করা হয়। যথা—
- কে প্রস্তুভিকরণের প্রশ্ন (Preparatory Questions)। পাঠদানের প্রথমেই এই প্রকার প্রশ্ন করা হয়। পাঠ্যবিষয়ের সহিত সম্পর্কযুক্ত ছাত্রের পূর্বক্রান পরীক্ষা করা এবং তাহার সহিত নৃতন পাঠের সম্পর্ক স্থাপন করিয়া মনকে নৃতন জ্ঞান প্রকার করা ছাত্রের করাই ইহার কাজ। ইহার ফলে ছাত্রের সমবেক্ষণ-মণ্ডল জাগরিত হয় এবং নৃতন জ্ঞান সম্বন্ধে তাহার ঐৎস্কর্জ্য জন্মে। যথা—হুমার্ন সম্বন্ধে পাঠদানের পূবে বাবরের রাজত্বাল সম্বন্ধ ক্যেকটি প্রশ্ন করিতে হইবে এবং সর্বশেষে ভাজার মৃত্যুর পর কে দিল্লীর সমাট হইলেন ?" এই প্রশ্নটি করিলে নৃতন পাঠের সম্বন্ধে ছাত্র-গণের ঐৎস্কর্য জন্মিবে এবং তাহাদের মন তাহা গ্রহণ করিবার জক্য প্রস্তুত ইবে।
- (খ) পাঠাকুসরণ পরীক্ষার জন্য প্রাশ্ব (Questions for testing the pupil's comprehension)। কোন বিশেষ শিক্ষা দেওয়ার সময় মধ্যে মধ্যে এই প্রকারের প্রশ্ন করিতে হয়; ইহার হারা হাত্রগণ পাঠ জ্বন্সরণ করিতেছে কিনা তাহার পরীক্ষা হয় এবং জ্বন্ধ উদ্দেশ্যও সাধিত হয়। ইহার হারা এক দিকে ছাত্রগণের মনোযোগ ও বোধশক্তির পরীক্ষা হয় এবং তাহাদের ভূল ধারণা সংশোধন ও সন্দেহ পর করা যায়। জপর দিকে ইহার হারা শিক্ষকের পাঠদান-পদ্ধতির কোন দোষ

থাকিলে তাহাও ধরা পড়ে। বদি অনেক ছাত্র পাঠ অফুসরণ করিতে অসমর্থ হইরা থাকে তবে বুঝিতে হইবে বে, শিক্ষকের পাঠদান-পদ্ধতিতে কোন গুফুতর দোষ আছে। তথন শিক্ষককে আত্মপরীক্ষা করিয়া তাঁহার নিজ দোষ সংশোধন করিতে হইবে। তাহা ছাড়া ইহার দারা গুকুত্বপূর্ণ বিষয়ে ছাত্রের মনোবোগ আকর্ষণ করা যার, তাহাদিগকে পাঠে মনোবোগ দিতে বাধ্য করা যার এবং পাঠের একবেয়েমিও নই করা হয়। তবে এই প্রকারের প্রশ্ন খ্ব বেশী করা উচিত নয়, কারণ তাহাতে ছাত্রগণ বর্ণনার হত্র হারাইয়া ফেলিতে পারে। একটা জীবস্ত বর্ণনার মাঝখানে আসিয়া প্রশ্ন করিতে গেলে পাঠের চিতাকর্ষক প্রভাবও নই হইবে।

## (গ) পুনরালোচনামূলক প্রশ্ন (Recapitulatory Questions)।

প্রত্যেক বিভাগ বা সোপানের শেষে এবং পাঠের শেষে এই প্রকারের প্রশ্ন করিতে হয়। ইহার দ্বারা পাঠদানের ফল নিরূপণ করা যায়, প্রদত্ত জ্ঞান শৃষ্ট্রলাপূর্ণ করা যায় এবং পুনবাবৃত্তির ফলে প্রযোজনীয় বিষয় ছাত্রের মনে গাঁথিয়া দেওয়া ৰায়। প্রশ্নগুলি এরপ ভাবে পরস্পরের সহিত সম্পর্কযুক্ত এবং শ্রেণীবদ্ধ ভাবে সাজাইতে হইবে যেন তাহাদের উত্তরের দ্বারা ধারাবাহিক ভাবে পাঠের সারাংশ প্রস্তুত হয়। ইহা ছাড়া প্রশ্নগুলি এরপ হওয়া উচিত যেন ছাত্র কেবল শিক্ষকের বর্ণনার পুনরাবৃত্তি করিতে না পারে, তাহাকে নিজে চিন্তা করিয়া ও গুছাইয়া উত্তর দিতে হয়।

## (২) শিক্ষামূলক প্রশ্ন (Training Questions)

এই প্রকারের প্রশ্ন ছাত্রের মনকে সামনের দিকে চালিত করে (পরীক্ষামূলক প্রশ্নের বিপরীত) এবং ছাত্রকে পূর্বজ্ঞান হইতে ন্তন জ্ঞানে পৌছিতে বা নৃতন সত্য আবিষ্কার করিতে সাহায্য করে। লক্ষ্য বা গস্কব্যস্থল সামনে রাথিয়। শিক্ষক এইরূপ প্রশ্ন করিবেন যাহাতে ছাত্র অন্তসন্ধানের পথ সম্বন্ধে ইন্ধিত পায় এবং সেই পথ অবলম্বন করিয়া নিজ চেগায় গস্কব্যস্থলে পৌছিতে পারে। অর্থাৎ শিক্ষক এই প্রশ্নের ঘারা ছাত্রকে ঠিকভাবে চিন্দা করিতে ও বিচার করিতে প্রবৃত্ত করিয়া নৃতন তথ্য বা সত্য খুঁজিয়া বাহির করিতে সাহায্য করিতে পারেন। যথা—

প্রশ্ন-একটা ভারী জিনিদ শুক্তে ছুঁড়িলে কি হয় ?

উ:--তাহা মাটিতে পূড়িয়া যায়।

थः--भाषी किक्रां गृत्त्र डेर्फ ?

डे:-शाबी डेंडिश ग्ता डेर्छ।

প্র: --পাপী মাটিতে পড়িয়া যায় না কেন ?

উ:--পাথী উভিতে থাকে বলিয়া পড়িয়া যায় না।

প্র:--পাখী শূরে উঠিয়া গামিয়া থাকে না কেন ?

উ:—গামিলে মাটিতে পড়িয়া যাইবে।

e:--এখন বল ব্যোম্যান কেন মাটিতে পড়িয়া থায় না ?

ট: -পাথীর স্থায় আকাশে চলিতে থাকে বলিয়া মাটিতে পড়িয়া যায় না।

প্র:—ব্যোম্যান কতক্ষণ শ্স্তে থাকিতে পারে ?

উ:---যতক্ষণ চলিতে থাকে।

বে সকল শিশুর বিচার-পক্তি বিকশিত হয় নাই, শিক্ষামূলক প্রশ্নের সাহাব্যে গ্রাহাদিগকে বিভিন্ন জিনিস বা ঘটনার মধ্যে সম্পর্ক খুঁজিয়া বাহির করিতে বা কার্য- গারণ সম্পর্ক স্থাপন করিতে শিক্ষা দেওয়া হয়। ইহার পর বিল্লেখণ করিয়া সিদ্ধান্ত গরিতে সাহায্য করে এমন প্রশ্ন করা যায়। যথা— কোন অবস্থার বর্ণনা দিয়া তাহার লগ অহমান করিতে বলা হয়, একটা গ্রা বলার সময়ে মাঝে মাঝে থামিয়া ইহার পর নায়ক কি করিবে অহমান করিতে বলা যায়, অথবা একটা যুদ্দের বিস্তারিত বর্ণনা দয় তাহাতে অমুক সেনাপতি কেন জয়ী হইলেন জিজ্ঞাসা করা যায়।

(৩) শাসনমূলক প্রশ্ন। ইহাও পরীক্ষামূলক প্রশ্নের ন্থার, তবে ইহার প্রধান উদ্দেশ্য ছাত্রের জ্ঞান পরীক্ষা করা নয়, শ্রেণীর স্থণাসন রক্ষা করা। কোন ছাত্রকে পাঠে অমনোযোগী হইতে দেখিলে তাহাকে শাসনের জন্মই বর্ণিত বিষয় সম্বন্ধে একটা প্রশ্ন করা যাইতে পারে, ইহাতে সে লজ্জিত হইয়া পাঠে মনোযোগী হইবে। এমন কি শ্রেণীর অনেক ছাত্র অমনোযোগী হইলে বা গোলমাল করিলে তাহাদিগকে ২০ সনা করার চেয়ে শ্রেণীকে লক্ষ্য করিয়া একটা কঠিন প্রশ্ন করিলে সকলে তাহার ইত্তর সম্বন্ধে চিস্তা করিতে প্রবৃত্ত হইবে ও ফলে শ্রেণীর গোলমাল বন্ধ হইবে।

অনেক সময় অনেক দান্তিক ছাত্র-ছাত্রী থাকে, শিক্ষক লাহাকে লক্ষ্য করিবা কঠিন প্রশ্ন করিলে তাহার দান্তিকতা কমিবে এবং সে শ্রেণীতে বিশৃদ্ধল অবস্থার স্ষ্টি করিবে না এবং পাঠে মনোযোগী হইবে।

পাদপুরণ (Ellipses)—একটা বাক্য বা বর্ণনার মধ্যে একটা বা বেশী শব্দ উহা বাধা যায় এবং ছাত্রদিগকে তাহা পূরণ করিতে বলা যায়। ইহাকেই পাদপূরণ বলে। এনের ন্যায় ইহা মৌশিক এবং লেখ্য ছই রকমেই হইতে পারে। পূর্বে কেবল সাহিত্যের পাঠেই ইহার ব্যবহার হইত। বর্তমানে প্রায় সকল পাঠেই ইহার ব্যবহার হইত। বর্তমানে প্রায় সকল পাঠেই ইহার ব্যবহার হয়। পাঠনানের সময় পরীক্ষা ও শিক্ষাব জন্ম ইহার মৌশিক ব্যবহার হইতে পারে। ইহাও অনেকটা প্রশ্লের সমরূপ, তবে প্রশ্ল হইতে ইহার উত্তর দেওয়া সহজ হয় এবং উদ্রদানকার্যে শিক্ষক সহযোগিতা ও সাহায্য করিতে পারেন; তাই ইহা শিশুগণের প্রশ্লে বিশেষ উপ্রেণী।

পাদপূরণের উদাহরণ—(১) মান্ত্রষ কেবল — প্রণ করিয়া সম্ভষ্ট থাকিতে পারে না। (২) ঈশ্বর আমাদিগকে যেমন — করিয়াছেন — করিতেছেন, তেমন — করিতে পারেন। (৩) গ্রী: প্:—অব্দে — যুদ্ধে আলেকজাণ্ডার পুরুকে — করেন, তাহার পর তিনি সদৈত্রে — নদী পর্যন্ত অগ্রসর হন কিন্তু — সম্রাটের — কথা ছনিয়া তাঁহার দৈক্তর্গণ — — এবং তাহারা — অস্বীকার করে। তথন তিনি — নদী — পর্যন্ত যান। তথা হইতে নদী বাহিয়া — নিকট সমুক্রোপকৃলে পৌছিলেন। (৪) ভারতবর্ষের উত্তরপ্রান্তে — পূর্বপার্য্যে — দক্ষিণপার্য্যে — ও পশ্চিম-পার্যে — । পাদপুরণ কৌশলে বিশেষ স্পৃবিধা—

(১) অল্পৰয়ত্ব ছাত্ৰগণ অনেক সময় প্ৰয়োজনীয় জ্ঞান থাকা সত্ত্বেও কি আকারে. উত্তর দিতে হইবে তাহা ঠিক করিতে পারে না। পাদপূরণ কৌশলের সাহায্যে উত্তরের কাঠাম সরবরাহ করিয়া এই অস্থবিধা দূর করা যায়।

- (২) প্রশ্নের উত্তরদান হইতে অধিকতর তৎপরতার সহিত পাদপ্রণ করা বায়। ভাই ইহার ব্যবহার করিলে ছাত্রগণকে তৎপরতার সহিত মনোযোগ দিতে হয় ও চিন্তা করিতে হয় এবং তাহারা ইহাতে আনন্দ উপভোগ করে।
- (৩) ইহার সাহায়ে জ্রুত অনেক বিষয় ছাত্রের সামনে ধরা যার এবং জন্ধ সময়ের মধ্যে ও সংক্ষেপে পুনরা লোচনা করা যায়।
- (৪) ইহাতে ছাত্র সংক্ষেপে ও সম্পূর্ণ আকারে প্রশ্নের উত্তর দিতে এবং স্টিক-ভাবে সরল ভাষায় মনোভাব প্রকাশ করিতে শিক্ষা করে।
  - (e) ইহাতে সহজে ও সঠিকভাবে উত্তরের মূল্য নিরূপণ করা বার।
- (৬) ইহাদারা ছাত্রকে চিম্না করিতে ও শিক্ষা করিতে উৎসাহ দেওয়া যাম এবং তাহার আত্মবিখাস বৃদ্ধি পায়।
- (१) শ্রেণীবদ্ধ পাদপ্রণের ব্যবহার করিয়া ছাত্রকে বিচার ও সিদ্ধান্ত করার কার্যে সাহান্য করা যায় বা পরিচালিত করা নায়।
  - (b) हेरात चात्रा श्राक्तीय उथा हात्वत मत्न गांथिया (में अया गांव ।
  - (৯) ইহা ঘারা পাঠে একটা আনন্দলায়ক পরিবর্তন হয়।

পাদ পূরণের ব্যবহার সম্বন্ধে সাবধানতা—(১) নিম শ্রেণীতে ছোট ছোট শিশুদের শিক্ষা দেওয়ার সময়ই ইহার বেশী ব্যবহার করা উচিত। উপরের শ্রেণীতে ইহার ব্যবহার ক্রমশ: হ্রাস করিতে হয়। তবে ন্তন প্রণালীতে লেখা পরীকার জন্ম উচ্চ শ্রেণীতেও ইহার ব্যবহার করা যায়।

- (২) কেবল মাত্র এই কৌশলের সাহায্যে শিক্ষা দেওয়। কঠিন, প্রশ্নের সহযোগেই ইহার বাবহার করিতে হয়।
- (৩) পাদপুরণ করিতে দিলে অনেক ছাত্রের একসঙ্গে উত্তর দেওয়ার সম্ভাবন বেশী, অথচ তৎপরতার সহিত উদ্ভর দিতে না দিলে ইহার মূল্য থাকে না। এই উত্তর বিপদ হইতে রক্ষা পাওয়ার জন্ত শিক্ষক ব্লাক-বোর্ডে পাদপুরণের প্রশ্ন লিখির দিতে পারেন এবং শ্রেণীর ছাত্রগণকে ভাহা পড়িতে ও চিস্তা করিতে কিছুক্ষণ সময় দিতে পারেন। তাহার পর তৎপরতার সহিত এক এক ছাত্রকে এক একটা পাদপুরণ করিতে বলিতে পারেন।

সরব পঠন ও নীরব পঠন—পাঠদানের সময় সরব পঠন ও নীরব পঠ উভয়েরই প্রয়োজন ১ইতে পারে, কিন্তু সকল স্থলে উভয়ের সমান উপযোগী নয় তাই নিম্নে তাহাদের ম্ল্য ও ব্যবহার সম্বন্ধে তুলনামূলক আলোচনা করা হইল:

কুর্ব পঠনের উপকারিতা—(১) সরব পঠনের হারা ভাল উচ্চারণ শিক্ষ হয় এবং মৌথিক বর্ণনা দেওয়ার শক্তি বৃদ্ধি পায়। (২) ইহাতে ভাষার প্রভি বে<sup>হ</sup> লক্ষ্য থাকে এবং শিশুর ভাষাজ্ঞান বৃদ্ধি পায়। (৩) ইহার হারা পাঠ্য বিষয়ে মনোধোগ দানের সাহায্য হয়। কারণ ইহাতে দর্শন, প্রবণ ও বাক্ এই ডি শ্রেমের ৰূপাপৎ ব্যবহার হয়। স্তর ইহা ছোট শিশুগণের বেশী উপধােপী।

s) বেশী মনোষােগ দান করার ফলে বিষয় স্মরণ রাখারও সাহায্য হয়।
বিশেষত: অক্ষরশা স্মরণ রাখার জক্ত ইহা বেশী উপযােগী। (৫) কোন কোন বিষয়

সার্ভি বা অভিনয়ের আকারে পাঠ করিলে বেশী শিক্ষা হয় ও স্মরণ থাকে।

অত্বিধা বা অপকারিতা—(১) ইহাতে কোন বিষয় পাঠের জস্তু বেশী বিষের প্রয়েজন হয়, পাঠোয়তি কম হয়। (২) ভাব হইতে ভাষার দিকে বেশী লক্ষ্য থাকায় ইহাতে মর্মান্তসরণে বাধা হইতে পারে বা ছাত্র মর্মান্তসরণ না করিয়াও পড়িতে পারে। (৩) বেশী উলৈঃম্বরে পাঠ করিলে মনোযোগ দানের সাহায্য না হইয়া বরং বাধা হইতে পারে এবং ইহাতে ছাত্রের বেশী পরিশ্রম হয়। নিজে শিক্ষা করিবার জন্ত পড়িতে হইলে নিজের উচ্চারণ স্বন্দাইভাবে নিজের কাণে পৌছে এইরপ স্বরে পড়া ভাল, তাহা হইতে উচ্চ বা নিয়ম্বরে পড়া উচিত নয়। শ্রেণীতে পছরার সময় শ্রেণীর সকল ছাত্র শুনিতে পায এইরপ উলৈচঃম্বরে পড়িতে হয়, কোন সময়েই চেঁচাইয়া পড়া উচিত নয়। (৪) ইহার ছারা পরম্পরের পাঠে বাবাত হয়। তাই বেশী চাত্র এক স্থানে, এক সঙ্গে পড়িতে পারে না।

নীরব পঠনের উপকারিভা—(১) ইহা মর্মাছসরণের সাহায্য করে। কারণ হংগতে ভাষা হইতে ভাবের প্রতিই বেশী লক্ষ্য থাকে। (২) ইহার সাহায্যে অল্প সময়ে বেশী বিষয় পাঠ করা যায়। (৩) সরব পঠন হইতে ইংতে কম প্রিশ্রম হয়।

(৪) আনেক ছাত্র এক স্থানে বসিয়া নীরবে পাঠ করিতে পারে এবং বিভিন্ন বিষয় পাঠ করিতে পারে। (৫) ইহাঘারা ইচ্ছামূলক মনোযোগ দানের শক্তি ও চিকাশক্তি বৃদ্ধি পায়। কারণ ইহাতে ততভ্রের যথেই ব্যবহার হয়। (৬) ইহাঘারা শিশু আচেষ্টায় শিক্ষা করিবার জন্ম প্রস্তুত হয়। (৭) মৌথিক বর্ণনা প্রবাণেব বা সরব পঠনের পর নীরব পাঠ করিতে দিলে হিতকারী পরিবর্তন হয়। (৮) ইহার প্রভাস হইলে শিশু ভ'বয়ৎ জীবনে তাহার সাহায্যে নানা পুত্তক পড়িয়া তাহার জানভাণ্ডার সমৃদ্ধ কবিতে পারে। বস্তুতঃ, বয়স্ক লোক সাধারণতঃ নীরব পঠনের সাহায্যেই জ্ঞানার্জন করে।

অপকারিতা বা অস্থবিধা— ১) ইহা ছোট শিশুর পক্ষে উপযোগানয়।
ক বি ইহাতে বেণী ইচ্ছামূলক মনোযোগ দিতে হয় এবং কেবল একটা ইক্রিয়ের
সাংশয়ে জ্ঞানলাভ করিতে হয়। (২) ইহাতে বিশুদ্ধ উচ্চারণ শিক্ষা হয় না ও মৌধিক
বর্ণনাশক্তি বৃদ্ধি পায় না। (৩) ইহাতে ভাষার প্রতি বেণী মনোযোগ দেওয়া
য়য় না এবং ফলে ভাল ভাষাজ্ঞান হয় না। (৪) ইহাতে শিশুর ভূলভান্তি ধরা পড়ে
না। অল্পবয়স্ক শিশুদের পক্ষে সরব পঠনই বেণী উপযোগী। বস্তুতঃ ইহার সাহায্য
যাতীত ভাহারা জ্ঞানার্জন করিতে পারে না। স্কৃতরাং নিম্ন শ্রেণীতে ইহার বেণী
বাবহার করিতে হয়। বিশেষতঃ সাহিত্য ও অক্তাক্ত বর্ণনামূলক পাঠের জন্ম সরব
পঠনই বেণী উপযোগী, কিন্তু বয়ঃবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে ছাত্রকে নীরব পঠনের জন্ম প্রস্তুত
করা প্রয়োজন। তাই উচ্চ শ্রেণীতে ইহাই বেণী ব্যবহার করা উচ্চিত। বিশেষতঃ,
সামাদের বিভালয়গুলিতে এত বেণী বাচনিক পাঠ দেওয়া হয় যে, সপ্তাহে কয়েক

ঘটা নীরব পঠনের ব্যবস্থা করিলে একটা হিতকারী পরিবর্তন হইবে এবং ছাত্রদ্ধে একটা ভাল অভ্যাসও গঠিত হইবে। তবে সাহিত্য পাঠের জ্বন্ধ সকল ভরেই স্বর্ধ পঠন বেশী উপযোগী। গণিত বিজ্ঞান ইত্যাদি বিষয় পাঠের জ্বন্ধ নীরব পঠনই শ্রেষ্ঠ। উচ্চ শ্রেণীতে সাহিত্যের পাঠেও সরব পঠনের পর নীরব পঠনের ব্যবস্থা বিধেয়।

পুনরাবৃত্তি ও পুনরালোচনা (Repetition and Recapitulation)।
পাঠাবিষয় ঠিকভাবে ছাত্রদের সামনে উপস্থিত করিতে পারিলেই যথেই হয় ন্
তাহা তাহাদের মনে গাঁথিয়া দেওয়া প্রয়েজন। তাহা না করিলে পাঠাবিষয় কৌ
দিন অরণ থাকিবে না। ইহার জন্ত নানা উপায় অবস্থন করা যায়, পুনরার্ত্ত ও পুনরালেচনা তাহাদের মধ্যে ত্ইটি। পূর্ণে বলা হইয়াছে যে, গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলির
উপর জোর দিয়া বর্ণনা করিতে হইবে। ইহার সঙ্গে সঙ্গে সেইগুলি ২০০ বার
পুনরার্ত্তি করাও প্রয়োজন। সংক্ষিপ্ত প্রশ্নের দারাও পুনরার্ত্তি করাইতে পার
যায়। তাহার পর এক এক সোপানের শেষে এবং পাঠের শেষে প্রশ্নের দারাত ছাত্রের দারা পুনরালেচনা করাহলে তাহা আরও বেলী অরণ থাকে।

কিন্তু দীর্ঘকাল স্মরণ থাকার জন্ত ইহাও যথেপ্ট নয়। স্থাতিপত্তির অধ্যারে বল হইরাছে যে, কোন বিষয় স্মরণ রাপিতে হইলে শিক্ষা করার এক বা ছই দিন পরে তাহার পুনরাবৃত্তি বা পুনরালোচনা করা প্রয়োজন। শ্রেণীতে তাহা করা সন্তব নয় স্থতরাং ছাত্রকে বাড়ীতেই তাহা করিতে হয়। কিন্তু শিক্ষক পরের দিন সেই বিষয়ে নৃত্তন পাঠ দেওয়ায় পূবে কয়েকটি প্রশ্নের দাহায়ে ছাত্রগণের পূর্বপাঠ কতটা স্থক আছে পরীক্ষা করিতে পারেন। ইহার পর খুব ছোট শিশুর বেলায় সপ্তাহের শেষে তাহা হইতে বড় ছেলেমেয়ের বেলায় মাসের শেষে এবং আয়ও বয়য় ছাত্র-ছাত্রীয় বেলায় এক এক termএর শেষে মধীত বিষয়ের মৌথিক বা লেখা পরীক্ষা করিলেঃ তাহার পুনরালোচনা হইবে। এক এক term-এর ও বৎসরের শেষভাগে সমহ অধীত বিষয়ের পুনরালোচনামূলক পাঠ দিলে তাহা আয়ও দীঘকাল স্মরণ থাকিবে

ইহাও শ্বরণ রাখিতে হইবে ষে, বিষয়ভেদে পুনরালোচনার আকারও জি ভিন্ন হয় এবং অজিত জ্ঞানের প্রয়োগ করিরাও তাহার ভাল পুনরালোচনা কর যায়। যথা—গণিতের কোন নিরমের অক্ক করিলে, জ্যামিতির extra করিলে ভূগোলে কোন দেশের মানচিত্র অঙ্কিত করিলে, সাহিত্যে পাঠ্যবিষয়ক সম্বন্ধে রচন লিখিলে, ইতিহাসে পাঠ্যবিষয় সম্বন্ধে কোন প্রশ্নের উত্তর করিলেও তাহাদের ভাপুনরালোচনা হইবে।

সারাংশ গঠন— পাঠাবিষয় ছাত্রের মনে গাঁথিয়া দেওয়ার ইহাও একটা উৎক্র উপার। পাঠের সারাংশে কেবল খুব প্রয়োজনীয় কথা বা তথাগুলিই থাকে এব তাহার দারা সেইগুলির প্রতি বেশী মনোযোগ আকর্ষণ করা হয় এবং সেইগুলির দারের মনে গাঁথিয়া দেওয়া হয়। ইহার সাহায্যে ছাত্রগণ পরেও প্রয়োজনীয় বি<sup>হয়</sup> গুলির প্রতি বেশী মনোযোগ দিয়া অধীত বিষয়ের পুনরালোচনা করিতে পাবে পাঠের সারাংশ যতটা সম্ভব সংক্রিপ্ত হইতে হইবে এবং ছাত্রগণের সহযোগিতায় তাই গঠন করিতে হইবে। অবশ্র সকল বিষয়ে পাঠের সারাংশ গঠন করার প্রয়োজ

হয় না বা সম্ভব হয় না। যেমন ইতিহাসের পাঠে সারাংশ গঠন করিয়া তাহা ব্ল্যাকবোর্ডে লিখিয়া দেওয়া যায় এবং ছাত্রগণকেও লিখিয়া লইতে বলা হয়। প্রাকৃতিক ভূগোল পাঠেও ইহার প্রয়োজন হয়। অক্সান্ত বিষয়ের পাঠে সকল সময় সারাংশ গঠনের প্রয়োজন হয় না। গণিত, বিজ্ঞান, ব্যাকরণ প্রভৃতি বিষয়ে যে নিরম বা হত্ত গঠন করা হয় তাহা লিখাইয়া দিলেই হয়। সাহিত্যের পাঠে কঠিন কঠিন শব্দের অর্থ, বাক্যের ব্যাখ্যা ইত্যাদি লিখাইয়া দিতে হয়।

# উনবিংশ অধ্যায় প্রদীপন

স্ঠৃতাবে পাঠদান করিতে হইলে কিছু সাজ-সরঞ্জাম ও প্রস্তুতির প্রয়োজন। কিছু কৌশল আয়ত্ত করিতে হয়। এই কৌশলগুলি আয়ত্ত না হইলে কোন প্রতিই সার্থকভাবে কার্যকর করা যায় না। এই সাজ-সরঞ্জাম ও প্রস্তুতিকে প্রদীশন বলা হইয়া থাকে। কোন নৃতন বিষয় বা জ্ঞান উপলব্ধির জ্ঞন্ত সহায়ক হিসাবে ভাহার সঙ্গে সম্পর্ক যুক্ত যে সব ছবি বা বল্প প্রদর্শিত হয় বা প্রজ্ঞানের দৃষ্টাস্ত দেওবা হয়, চাহাদের প্রদীশন বলে।

#### প্রদীপন ব্যবহারের উদ্দেশ্য—

পূর্বেই বলা হইয়াছে, নৃতন জ্ঞানকে সহজে উপলব্ধিজাত করিবার জন্ত সহায়ক হিসাবে প্রদীপন ব্যবহৃত হইয়া থাকে। প্রদীপন ব্যবহারের উদ্দেশ্য হইল:—

(১) কঠিন বিষয়কে সহজে উপলব্ধিজাত করে, (২) দুখ্য প্রদীপনের ব্যবহারে বণিত বিষয়ের মানসিক চিত্তাগ্রহণে সাহায্য করে। (৩) প্রদীপন দারা বণিত বিষয়ের ব্যাখ্যাকে জীবন্ত ও সহজবোধ্য করিয়া তুলে। (৪) বিষয়কে চিত্তাকর্ষক করে। ও (৫) প্রবণ ও দর্শন চুই ইন্দ্রিয়ের ব্যবহারের ফলে জ্ঞানকে স্থায়ী করে।

প্রদীপনের প্রকারভেদ—প্রকৃতিভেদ অহ্যামী প্রদীপনকে ছই ভাগে ভাগ করা চলে: (ক) দৃশু-প্রাব্য অর্থাৎ ইক্রিয়গ্রাহ্ বা বান্তব প্রদীপন। (খ) বাচনিক প্রদীপন।

(क) দৃশ্য-শ্রাব্য প্রদীপন—চোধে দেখা ও কাবে শোনার শিক্ষা-সরঞ্জামের মধ্য দিয়া যে শিক্ষা দেওয়া হয়, তাহাকে প্রাব্য ও দৃশ্যবস্তর মাধ্যমে শিক্ষা বলা হয়। আমাদের যত ইন্দ্রিয় আছে তাহার মধ্যে চোথ ও কান হইটি বেশী গুরুত্বপূর্ব। এই হইটি ইন্দ্রিয় লারা আমরা যাহা দেখি বা শুনি তাহা আমাদের মনে বেশী করিয়া গাঁলিয়া থাকে। যাহা আমরা চোথে দেখি তাহা আমরা তাড়াতাড়ি ভূলি না, যাহা আমরা কানে শুনি তাহাও আমরা সহজে বিশ্বত হই না।

এই কারণে শিক্ষাবিদ্গণ এই ছইটির সাহায্য লইয়া অগ্রসর হইয়াছেন। শিক্ষণীয় বস্তু সব সময় চোধে দেখা ও কানে শোনা সম্ভব হয় না, তাই কুত্রিম উপায়ে বান্তব জিনিসের অঞ্জপ শিক্ষা-সরঞ্জাম উপস্থাপিত করিতে হয়। যথা—ভূগোল শিক্ষাদানের ক্ষে শিক্ষকের পক্ষে ছাত্র-ছাত্রীদের লইরা দেশে-বিদেশে যুরাইরা শিক্ষা দেওয়া অসম্ভব। তাই ভূগোল শিক্ষা দিবার সময় প্রচুর ছবি ও মানচিত্র ব্যবহৃত হইলে শিক্ষা অনেকটা বাস্তবধর্মী হইরা উঠে। পৃস্তক পাঠ ও শিক্ষকের কথা শুনিয়া শিক্ষা লাভ করা অপেক্ষা কিছু শিক্ষা-সরঞ্জামের সাহায্য লইলে পাঠ ছাত্র-ছাত্রীদের কাছে চিন্তাক্ষক হইবে।

## শ্রাব্য-দৃশ্য প্রদীপন ব্যবহারের স্থবিধা—

- (১) প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা সকল ক্ষেত্রেই ভাল এবং তাহা আমরা সর্বদাই চোধ ও কানের সাহায্যে গ্রহণ করিয়া থাকি। কিন্তু প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা আমরা সকল সময়ে লাভ কারতে পারি না এবং অনেক সময় ইংগ সহজ্ঞলভ্য নয়। সে-স্ব ক্ষেত্রে নমুনা বা মডেল বা ছবি প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতার অভাবকে যথেষ্ট পরিমাণে পূরণ করিছে পারিবে।
- (২) বছ জিনিস আছে যাগা ঠিক বর্ণনার ছার। হাদয়লম করান যায় না। আনেক বার বলিয়াও যাগা বুঝান যায় না, একবার ছবি দেখাইলে তাহা সহজে বোধশম্য হয়। যথা—চল্লের ও দিবারা ত্রির হ্রাসবৃদ্ধি।
- (৩ শিক্ষার বিষয়বস্তা ব্রাদ্ধ পাইয়াছে, ফলে ছাত্র-ছাত্রীদের অনেক বিষয় পাঠ করিতে হয়। তাহাদের পড়ার ভার লাঘব করিবার জন্ম আবাদৃশ্য প্রদীপনগুলির সাহায্য লওয়া চলে। ইহাতে ছাত্র-ছাত্রীদের পড়ার ভার কিছুটা লাঘব হয়। ধরা যাক্, ছাত্র-ছাত্রীকে মিশর দেশ পড়িতে হইবে। বার বার পড়াইয়াও শিক্ষক বার্থ হহতেছেন। ছাত্রেরা মনে রাথিতে পারিতেছে না। এই অবস্থায় যাদ মিশরের ভৌগোলক অবস্থান ও পরিচয় দিয়া একটি ফিল্ম দেখান হয়, তবে ছাত্র-ছাত্রারা সহজে এ বিষয় মনে রাথিতে পারিবে—ছাত্রের ও শিক্ষকের পরিশ্রেমের ভার লাঘব হয়।
- (৪) ছাত্র-ছাত্রীরা যেথানে প্রাব্যদৃষ্ঠ প্রদীপন তৈরী করে, সেথানে তাহাদের প্রতিক্ষতা বৃদ্ধি পার। তাহার। সক্রিয়ভাবে সব জিনিস শিক্ষালাভ করিতে পারে।

## দৃষ্য-শ্রোব্য প্রদীপনের উপকারিতা—

- (>) আব্যদৃভা শিক্ষা অদৌপনগুলির গুরুত্ব দিন দিন বুছি পাইতেছে, কারণ এইগুলি ছাত্র-ছাত্রীদের জ্ঞান অজনে প্রেরণা জোগায়।
- (২) আব্য-দৃভ অদীপনগুলি ছাত্র-ছাত্রীদের শিক্ষণীয় বিষয়কে চিত্তাকর্ষক করে। এইগুলি বিষয় সমূহের শিক্ষার বান্তব উপাদান, মৌথিক শিক্ষাদানে বিষয়-বন্তর বান্তব দিকটা দেখা যায় না। অনেক সময়েই মোথিক শিক্ষাদান ছারা শিক্ষণীয় বিষয়তি ভালভাবে ছাত্র-ছাত্রীদের কাছে উপস্থাপত করা বায় না, আব্য-দৃভ প্রদীপন-গুলের সাহায্যে উহা সহজ্বোধ্য হয়।
  - (৩) ভাষ্যে-দৃশ্য প্রদাপনগুল বণিত বিষয়ের মানসিক চিত্র শঠনে সাহায্য করে।
- (৪) এই শিক্ষা-সরঞ্জামগুলি ছাজ-ছাত্রীর মনে জ্ঞান দৃঢভিত্তিক করে ও স্মরণ রাশিতে সাহায্য করে।
  - (৫) এইগুলি পর্যবেক্ষণ ও ৰোধশক্তি বৃদ্ধির সহায়ক।

## শ্রাব্য-দৃশ্য প্রদীপন ব্যবহারে সভর্কভা—

- (১) বে প্রাব্য-দৃশ্র প্রাদীপন কোন শিক্ষণীয় বিষয় সম্পর্কে ব্যবহৃত হইবে, তাহা বেন শিক্ষণীয় বিষয়ের সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে সংশ্লিষ্ট হয়। শিক্ষণীয় বিষয়বস্তুত্ত গোশবর্তী কোন কিছুকে অবলম্বন করিয়া যদি প্রাদীপন ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে ঐগুলি ভানার্জনে বিশেষ সহায়ক চইবে না।
- (२) প্রাব্য-দৃষ্য প্রদীপন যেন শিশুর আবেষ্টনীর অন্তর্গত হয়, সেই দিকে শিক্ষক নক্ষ্য রাখিবেন। অর্থাৎ ছাত্র-ছাত্রী যেন ঐ প্রদীপন দেখিয়া সেগুলিকে সহজেই পরিচিত মাধ্যম বলিয়া চিনিতে পারে, এইরূপ ভাবে সেগুলিকে উপস্থাপিত করিতে ছইবে।
- (৩) কোন একটি বিষয়বন্ধ বুঝাইতে নানা প্রকারের অনেকগুলি প্রাব্যদৃষ্ঠ প্রদাপন ব্যবহার না করাই ভাল। তাহা করিলে ছাত্রছাত্রী শিক্ষণীয় বিষয়বন্ধ শিক্ষার উদ্দেশ্যকেই হারাইয়া ফেলিবে।
- (৪) প্রদীপন অবশ্যই ছাত্রছাত্রীদের বয়সের উপযোগী হইবে। যে প্রদীপনগুলি চতুর্ব শ্রেণীর ছাত্র-ছাত্রীদের জন্ত উপযুক্ত, তাহা অপ্তম শ্রেণীর ছাত্র-ছাত্রীদের পক্ষে উপ্যুক্ত হইতে পারে না।
- (e) দামী ও জটিল প্রদীপনের অপেক্ষা কমদামী, সরল, সহজ প্রদীপন ব্যবগার বেশী কার্যকর।

প্রদীপন যতটা সম্ভব সহজবোধ হইবে। প্রদীপন ব্যবহার কালে বেশী সময় দেওয়া উচিত নয়।

বিভিন্ন প্রকারের প্রদীপন—আজকাল পাশ্চান্ত্য দেশের মত আমাদের দেশেও নানা রকমের প্রাব্যদৃষ্য প্রদীপন ব্যবহৃত হইয়া থাকে। নিম্নে বিভিন্ন ধরণের প্রদীপনের একটি তালিকা দেওয়া হইল:

- (১) বন্ধ, (২) আদর্শ, (৩) চিত্র, (৪) নক্সা, (৫) মানচিত্র ও প্লোব, (৬) প্ল্যাকবোর্ড, (৭) ফ্রানেলবোর্ড, (৮) বুলেটিন বোর্ড, (৯) ফ্রান্স কার্ড, (১০) ম্যাঞ্জিক ল্যান্টার্ন, (১১) এপিডায়াস্কোপ, সিনেমা, (১২) ব্লেডিও, গ্রামোক্ষোন, (১৩) টেপরেকর্ডার (১৪) চার্ট, (১৫) পোস্টার, (১৬) পুভূল-নাচ, (১৭) অভিনয় ইত্যাদি।
- (১) ব্স্তু—বস্তু প্রদর্শন না করিয়া পর্যবেক্ষণমূলক পাঠ দেওয়াই যায় না।
  মন্ত্রান্ত বিষয়ের পাঠেও তাহার সহিত সম্পর্কর্ক বস্তুগুলি ছাত্রগণকে দেখাইতে
  পারিলে তাহারা সহজে পাঠ অনুসরণ করিতে পারে। এই উদ্দেশ্যে প্রত্যেক
  বিচাল্যে নানারকম জিনিস সংগ্রহ করিয়া রাখা প্রয়োজন।
- (২) আদর্শ— যখন কোন বস্ত প্রদর্শন সম্ভব হয় না, তথন সেই বস্তুর আদর্শ দেখাইলেও প্রদীপনের কাজ হয়। যথা—শ্রেণীতে হ্রদ, পর্বত প্রভৃতি এবং অনেক দ্যু দেখান যায় না, কিন্তু তাহাদের আদর্শ দেখাইতে পারা যায়।
- (৩) চিত্র— যথন বস্ত বা আদর্শ কোনটাই দেখাইতে পারা বার না, তথন বিণিত জিনিস বা বিষয়ের ছবি দেখাইতে হইবে। মৌধিক বর্ণনার সঙ্গে বণিত ১০ শিক্ষা (৩য়)

জিনিস বা বিষয়ের ছবি দেখাইলে শিশুগণ, সহজে বর্ণনা অফ্সরণ করিতে পারে তাহা ছাড়া অল্লবয়ন্ধ শিশুগণ অভাবতঃই ছবি দেখিতে ভালবাসে। স্কুতরাং ছবি সাহায্যে পাঠদান করিলে শিশুর নিকট তাহা চিন্তাকর্ষক হয় ও তাহাদের ঝে অরণ থাকে। বর্ণনার বন্ধ বা বিষয়ের ছবি দেখাইতে পারিলে প্রত্যক্ষকারিণী কল্পনা সাহায্য হয় বলিয়া তাহাতে বিষয় সহন্ধে ছাত্রের সঠিক জ্ঞান হয়। এই উদ্দেশ্তে বিস্থালয়ে যথেষ্ট ছবি সংগ্রহ করিয়া রাখা দরকার। কোন জিনিসের ছবি সংগ্রহ করা সম্ভব না হইলে শিক্ষক র্যাকবোর্ডে তাহাদের ছবি আঁকিয়া দিং পারেন।

- (৪) নক্সা—বর্ণনীয় বিষয়ের সম্পূর্ণ চিত্র পাওয়া বা অক্ষন করা সম্ভব । হইলে কাগজে বা ব্লাকবোর্ডে তাহার নক্স। আঁকিয়া দিয়া ভাহার সাহায্যে পা নেওয়া যায়।
- (৫) মানচিত্র ও প্লোব—ইতিহাস, ভূগোল, সমাজবিতা হত্যাদির পাঠদারে মানচিত্র ও প্লোব অপরিহার্য। বিশেষ করিয়া ভূগোলের পাঠে মানচিত্র ও প্লোকে প্রয়োজনীয়তা অনম্বীকার্য।

মানচিত্রদারা অনেক কিছু শিক্ষা দেওয়। যাইতে পারে:

- (১) কোন স্থানের অবস্থান সম্পর্কে জানা যায়। যেমন—দিল্লী ভারতের কো স্থানে অবস্থিত ম্যাপের দ্বারা বাস্তব জ্ঞান লাভ হয়।
- (২) ম্যাপ ব্যবহারের দারা কোন দেশ সম্পর্কে তাহার অবস্থান, অন্ত দেশের স্থে জুলনায় তাহার আয়তন, সীমা, নিরক্ষরেখার কত উত্তরে বা দক্ষিণে তাহা বুঝা যায়।
- · (৩) মানচিত্রের মাধ্যমে কোন দেশের প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য, উৎপাদন, জনবা যোগাধোগ ব্যবস্থার কথা জানা যায়। বিভিন্ন ধরণের মানচিত্রের মাধ্যমে কো দেশের সম্পর্কে সামগ্রিক পরিচয় লাভ ঘটে এবং মানচিত্রের মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রীদে ভূগোল সম্পর্কীয় জ্ঞান বাস্তব হয়।
- (৪) ইতিহাস পাঠের সময় এক এক ঘৃগে দেশের সীমার কিরূপ পরিবর্জন ঘটিয়াছিল, রাজাদের রাজাবিস্তার এবং বিভিন্ন রাজ্যের অবস্থান ইত্যাদি বিষয়ে জ্ঞানকৈ বাস্তব করিতে চেটা করে।
- (৫) মানচিত্রের বারা ছাত্র-ছাত্রীদের অধীত জ্ঞানের পরীক্ষা করা যায়। মান-চিত্রের মধ্যে দেশ বা স্থান বাহির করিতে দেওয়া বা কেবল দেশের মানচিত্রের নক্দ দিয়া নদী, রেলপণ, বক্কর উৎপন্ন-দ্রব্য নির্দেশ করিতে বলা যায়।

মানচিত্রের মতই গ্লোব ভ্গোল শিক্ষাদান কার্যে অপরিহার। মানচিত্র সমত্র কাগজের উপর আঁকা হয়। আর গ্লোব পৃথিবীর আকৃতির একটি কুল নকন। গোলাকার পদার্থের উপর দেশ, নদনদী, সমুদ্র আঁকা থাকে। কালেই এইগুলি পাঠের সময় গ্লোব বিশেষ কার্যকর। অক্রেপাগুলি বিব্বরেধার সমাস্তরাল এবং জাঘিমা রেপাগুলি পরস্পর সমান দ্রত্বে রহিয়াছে। কোন্ দেশ কত উত্তরে বা দক্ষিণে অধ্বা পূর্ব ও পশ্চিমে তাহা কিভাবে বুঝা যায় গ্লোবের সাহায্যে তাহা বুঝান সহল। (৬) ব্ল্যাকবোর্ড—ভাল পার্চদানের জন্ম ব্ল্যাকবোর্ডের ব্যবহার অনেকটা অপরিহার্য। ইহার ব্যবহার না করিয়া গণিত ও অঙ্কনবিষ্ঠা শিক্ষাই দেওরা বার না, ভূগোল ও ইতিহাসের পাঠে ইহার ব্যবহার না করিয়া পাঠ্য-বিষয় ছাত্রের মনে গাঁধিয়া দেওয়া বার না। অঞ্চান্য প্রায় সমস্ত বিষয়ের পাঠেও ইহার কমবেশী ব্যবহার করিতে হয়। বস্তুতঃ, ব্ল্যাকবোর্ড একেবারে ব্যবহার মা করিয়া সকলভার সহিত্ত কোন বিষয়ের পাঠ দেওয়া যায় মা।

## ব্ল্যাকবোর্ড ব্যবহারের উদ্দেশ্য বা উপকারিভা

- (১) ব্ল্যাকবোর্ডে লিপিয়া দিয়া মৌখিক বর্ণনার বিষ্যু ছাত্রদের দর্শনেন্দ্রিয়গোচর করা যায় এবং **প্রেবণ ও দর্শন এই তুই ইন্দ্রিয়ে যুগপৎ ব্যবছারের ফলে** গাঠ্যবিষয় ভাল শিক্ষা হয় ও শ্বরণ থাকে।
- (২) কঠিন বা গুরুত্বপূর্ণ বিষয় ব্ল্যাকবোডে বিপিয়া দিয়া তাধার প্রতি ছাত্তের বিশেষ **মনোযোগ আকর্ষণ** করা যায়।
- (৩) ন্তন শব্দ, কঠিন শব্দ, নাম, তারিথ ইত্যাদি ব্ল্যাকবোডে লিথিয়া দিয়া ছাত্রদের অনেক **ভূল সংশোধন** করা যায় বা সন্দেহ দূর করা যায়।
- (৪) নক্সা, চিত্র, মানচিত্র ইত্যাদি র্যাকবোর্ডে আঁকিয়া দিয়া পাঠ্যবিষয়ের ভাল প্রদীপন করা যায়।
- (৫) ব্ল্যাকবোডে ছাত্রের সামনে চিত্র আঁকিয়া দিয়া বা গণিতের অক ক্ষিয়া না দেখাইয়া অক্তন-বিভা ও গণিত ভাল শিক্ষা দেওয়া যায় না।
- (৬) প্রয়োজনমত পাঠের সারাংশ বোডে লিখিয়া দিয়া পাঠ্যবিষয় স্মরণ রাখিতে ছাত্রকে সাহায্য করা যায়।
- (१) সমরূপ ঘটনা, বাক্য, গভাংশ বা পভাংশ প্রভৃতি ব্ল্যাক্রোডে লিথিয়া দিয়া পাঠ চিত্তাকর্ষক করা যায়।
- (৮) ছাত্রগণের সহযোগিতায় শিক্ষক ব্ল্যাকবোডে কোন লেথার কাজ করিতে গারেন এবং তাহাতে ছাত্রগণের ভাব শিক্ষা হয়।
- ় (৯) ছাত্রগণকে বোর্ডে কোন কাজ করিতে দিয়া তাহাদের **ভতান পারীক্ষা** করা যায়
- (১•) ছাত্রগণকে বোডে কোন কাজ করিতে দিলে তাহাদের **সাহস** ও উ**ৎসাহ বৃদ্ধি পায়**।

ব্যাকবোর্ড ব্যবহারের সময় নিম্নলিখিত বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে ইইবেঃ—(>) ব্যাকবোর্ডে কিছু নেধার পূর্বে তাহা ভালভাবে পরিষ্কৃত করিয়.
নইতে হইবে।

- রাকবোর্ডের একপাশে দাঁড়াইয়া লিখিতে হইবে, যেন লেখা ভাঁহার

  শরীরের বারা ঢাকা না পড়ে।
  - ে) ব্ল্যাকবোর্ডের লেখা বেশ স্থম্পষ্ট ও পরিকার-পরিচ্ছন্ন হইতে হইবে।
  - (8) ब्राक्टबार्ड अकनटन इरे वा वह विषय जाना वा इरे वा वह जिनियद हिव

আঁকা ভাল ময়। তাহা করিলে ছাত্রের মনোযোগ কোন একটা বিষয়ে কেক্রীভৃত হইবে না।

- (৫) ব্লাকবোডের লেখায় বা কাজে বেন কোন ভূগ না হয় সেই সম্বন্ধ বিশেষ সাবধান হইতে হইবে।
  - (w) द्वाकितार्फित त्मशा मश्किश श्रेरे हेरे हेरे ।
- (৭) ব্লাকবোডে লিখিত বা অন্ধিত বিষয় শিক্ষা দেওয়া হইলে তাহা মুছিয়। কেলিতে হইবে। পরে তাহা পুন: দেখাইতে হইলে বোড উণ্টাইয়া রাখা য'য়। তাহা না করিয়া অক্ত বিষয়ের বর্ণনা দিতে গেলে ছাত্রগণের মনোযোগ ব্লাকবে।ডে লেখার বা ছবির প্রতি আরুষ্ট হইবে।
- (৮) ব্লাকবোর্ডে লেখার সময় শ্রেণী-শাসনের জন্ম বার বার শ্রেণীর দিকে ফিরিয়া দেখা ভাল নয়। এক পার্শ্বে দাঁড়াইয়া লিখিলেই শ্রেণী-শিক্ষকের দৃষ্টির অন্তর্রালে যাইবে না। তবে এক এক অংশ লেখা বা আঁকা শেষ করিয়া শ্রেণীর ছাত্রগণ কি করিতেছে দেখা প্রয়োজন।
- (৯) ব্ল্যাকবোডে কোন বিষয় লেখার বা কোন চিত্র আঁকার সঙ্গে সঙ্গে ছাত্রগণকেও তাহা নিজ নিজ খাতায় লিখিতে বা আঁকিতে বলা প্রয়োজন। তাল হইলেই তাহারা কর্মে নিযুক্ত থাকিবে ও শ্রেণীর শৃথ্যদা নই করিতে পারিবে না।
  - (১০) বোডে লেখার সময় কথা বলা ঠিক নয়।
  - (১১) বোডে লেখার সময় চকের শব্দ না হয়।
- (৭) ক্লানেল বোর্ড ফ্লানেল বোর্ড ও প্রাব্য-দৃশ্য প্রদীপনের মধ্যে একটি বিশেষ গুরুত্বপূর্ব জিনিস। প্রেণীতে শিক্ষাদানকালে বেমন শিক্ষক ব্ল্যাকবোর্ডের ব্যবহার করিয়ে থাকেন, তেমনি তিনি ফ্লানেল বোর্ড ব্যবহার করিতে পারেন। কিন্তু পার্থক্যের মধ্যে এই যে, শিক্ষক ব্ল্যাকবোর্ডে প্রয়োজনীয় জিনিস বা ছবি অভিত করেন, কিন্তু ফ্লানেল বোর্ডে ছক, ছবি, ইত্যাদি আটিয়া দেন এবং আবার তুলিয়া নেন। এই বোর্ড নিয়প্রেণীর শিশুদের পক্ষে খ্ব উপযুক্ত —বিভিন্ন ছবি ফ্লানেল বোর্ডে আটিয়া দেওয়া যাইতে পারে।
- (৮) বুলেটিন বোর্ড—বুলেটিন বোর্ড প্রাবাদৃশ্য প্রদীপনের মধ্যে অক্সডম। র্যাকবোর্ডের যেমন শিক্ষাগত গুরুত্ব রহিয়াছে বুলেটিন বোর্ডেরও সেইরূপ গুরুত্ব শিক্ষাক্ষেত্রে রহিয়াছে। বুলেটিন বোর্ড প্রেন্টিনের গিক্ষিতে বা বিস্থালয়ে থাকিবে। এই বুলেটিন বোর্ড ছাত্র-ছাত্রীদের শিক্ষণীয় বহু বিষয় লিখিত থাকিবে। এই বুলেটিন বোর্ড ছাত্র-ছাত্রীদের শিক্ষণীয় বহু বিষয় লিখিত থাকিবে। এই বুলেটিন বোর্ড একটি পত্রিকার কাজ করিবে। পত্রিকাতে ভাল ভাল লেখা খাকে। বুলেটিন বোর্ডে সেইরূপ ভাল ভাল বিষয় সাঁট। অবস্থায় থাকিবে। বুলেটিন বোর্ডে শিক্ষকের নেত্রত্বে ছাত্র-ছাত্রীগণের স্প্রনাত্মক লেখার শক্তি বুদ্ধি পাইবে।
- (৯) ফ্লাশ কার্ড কতকগুলি কার্ডে ঘটনা পরম্পরার ছবি বা লেখা থাকে। পাঠদান কালে শিক্ষক এই কার্ড গুলি ছাত্র-ছাত্রীদিগকে দেখাইরা থাকেন। বেখানে সকলে দেখিতে পার এইরূপ একটি নাতিদীর্ঘ নাতিকৃত্র দলের কাছে ফ্লাশ

নার্ড প্রতি উপস্থাপিত করা হয়। কার্ড প্রতিকে বেশীক্ষণ ছাত্র-ছাত্রীদের কাছে ধরিয়া এথা হইবে না। সমগ্র বিষয়টির বর্ণনায় ফ্রাশ কার্ড প্রতি সাহাষ্য করিবে।

- (১০) স্ব্যাজিক ল্যাণ্টার্ক—সাধারণভাবে ছবি দেখানোর বদলে ম্যাজিক ল্যাণ্টার্নে ছবি দেখানো বেশী কার্যকর। ম্যাজিক ল্যাণ্টার্নে ছবি পর্দার উপর পড়ে এবং উহা বেশী লোক দেখিতে পারে। তাহা ছাড়া ম্যাজিক ল্যাণ্টার্নের সুাইড ছারা একটার পর আর একটা ছবি ঘটনার স্কৃতি রাধিয়া দেখান যার।
- (১১) এপিডারোজোপ, সিনেমা—এপিডারোজোপ অনেকটা ম্যাজিক গ্যান্টার্নের মতই। ইহাও শ্রেণীককে পাঠদানে বিশেষ উপকারে আসে। ম্যাজিক গ্যান্টার্নের সঙ্গে ইহার পার্থক্য এই যে, ম্যাজিক ন্যান্টার্নে স্লাইডের সাহায্যে বি বড় করিয়া দেখান হয়, কিন্তু এপিডায়োঝোপ যে কোন পৃস্তকের ছবি আরও ড় করিয়া পদার উপর ফেলা যায়।

ইহাতে স্লাইডের প্রয়োজন হয় না। তাহা ছাড়া ইহা দ্বারা আর একটি উপকার ইয়া থাকে। শিক্ষক যদি কোন ছবির সীমারেখা বর্ধিত আকারে আঁকিয়া ইতে চান, তাহা হইলে তিনি এপিডায়োস্কোপের সাহায্য লইতে পারেন।

এই প্রসঙ্গে সিনেমাও উল্লেখযোগ্য।

(১২) ব্রে**ডিও, গ্রামোকোন**—শ্রাব্য প্রদীপনগুলির মধ্যে রেডিও অক্সতম। রডিওর মাধ্যমে নানা চিন্তাকর্ষক ও প্রয়োজনীয় বিষয় সকলের কাছে উপস্থাপিত চবা হয়। অনশিকার পক্ষে ইচা অপেকা ভাল মাধ্যম আর নাই। বিস্থালয়ে শকার্থীদের জক্ত বিশেষ অন্তর্গানে তাহাদের পাঠ্য-বিষয়েরও আলোচনা হইয়া।কে।

এই প্রসঙ্গে গ্রামোফোনও সহায়ক।

- (১৩) টেপ-রেকর্ডার—খাব্য প্রদীপনের মধ্যে টেপ-রেকর্ডার অন্ততম। ইথা । বিজ্ঞানিদ। আমাদের দেশের বিভালয়ে বেশী চালু হয় নাই, কিন্তু ইহার শিক্ষান্তাবনা খুব বেশী। বিভালয়ে ইহা প্রবর্তন করা উচিত। টেপ-রেকর্ডার হারা । ত্রিভালয়ে বিশুদ্ধ উচ্চারণ শিক্ষা দেওয়া যায়। সঙ্গীত শিক্ষার ক্ষেত্রেও টেপ-রকর্ডারের মূল্য কম নয়। টেপ-রেকর্ডারের স্থবিধা হইল এই বে, টেপগুলি মুছিয়ান্বার সেগুলিতে পুনরার রেকর্ড করা যায়।
- (১৪) চার্ট চার্ট একটি গুরুত্বপূর্ণ শিক্ষা-সরঞ্জাম। এমন অনেক জিনিস মাছে যেগুলি মুখে বুঝানোর চাইতে চার্টে বুঝান সহজ। চার্ট একটি দৃষ্টিনির্জর গ্রদীপন যেথানে কোন কিছুর সঙ্গে ভূলনা, সারাংশ, বৈপরীত্য দেখান বা বিষয়-স্তুকে ভালভাবে বুঝাইবার জন্ম অন্ধা কোনও প্রক্রিয়া অবলম্বন করা হয়।

চার্ট একটি দৃষ্টি-নির্ভর শিক্ষা-সরঞ্জাম বলিয়া ইহাকে বেশ বড় করিয়া আঁকিতে ইবে বাহাতে শ্রেণীর সকল অংশ হইতেই দেখা বায়। বিতীয়তঃ, চার্টে খুব বেশী থা লিখিত থাকিবে না। অল্প কথাতেই জিনিসটির ব্যাখ্যা করিতে হইবে। বিশেষ চার্টগুলি বেন দেখিতে স্থলর হয়। চাৰ্টগুলি যদি অন্ত কোন দৃশ্যশ্ৰাব্য প্ৰদীপনের সঙ্গে ব্যবহৃত হয়, তবে উল্ আরও কার্যকরী হইবে।

(১৫) পোস্টার—পোস্টার প্রচারের মাধ্যমরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পোস্টার সাধারণতঃ কাগজের উপর ছাপা বা আঁকা হয়। ছবিটি বিশেষ করিয়া সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করে, তথন লেখার সাহায্যে ঐ বিষয়-বস্তুটিকে পরিষ্কার করা হয়।

শ্রেণীতে পোস্টারের বিশেষ প্রয়োজনীয়তা আছে। শ্রেণীতে ছাত্র-ছাত্রীদের এমন কিছু করণীয় জিনিস আছে, যাহা তাহাদের প্রতিনিয়ত অরণ রাখা দরকার। যেমন— দাঁত মাজা, স্বাস্থ্যরক্ষা-পরিচ্ছয়তা বিধান ইত্যাদি। তাহা ছাড়া দেশ ভ্রমণের পোস্টার দেখাইয়া শিক্ষক ভূগোল বা সমাজ বিভার পাঠ ভালভাবে দিতে পারেন।

(১৬) পুতৃল-মাচ—পুতৃল-নাচ আমাদের দেশে বছদিন যাবং ব্যবহার হইন্ন আসিতেছে। কিন্তু শ্রেণীককে শিক্ষাদান কেত্রে উহা কথনও ব্যবহৃত হয় নাই। সিনেমার প্রচলনের ফলে পুতৃল-নাচও কমিয়া আসিতেছে। কিন্তু শিক্ষাকেত্রে ইহার মূল্য অপরিসীম।

পুতৃল-নাচে শ্রেণীর সব ছাত্র-ছাত্রী অংশ লইতে পারে। ইংগতে বছ লোকে? শ্রেষাজন হয়। কেহ পুতৃল বানায়, কেহ পুতৃল চালনা করে, আর বাকিরা পুতৃলে? বক্তব্যগুলি বলে।

পুত্ল-নাচের মধ্যদিয়া হাতের কাজ, কলা, ইতিহাস, ভূগোল সমাজবিছা। ইত্যাদির শিক্ষা দেওয়া যায়। ছোটয়া নিজেয়াই পুক্ল-নাচের পরিকল্পনা করে, পুত্ল বানায়, পোশাক তৈরী করে সংলাপ রচনা করে। ইতিহাসের ঘটনার গল্প পুত্ল-নাচে খুব ভালভাবে রূপায়িত করা যায়।

(১৭) অভিনয়— প্রদীপন হিসাবে অভিনয় অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ব। ছাত্র-ছাত্রীরা অভিনয়ের মাধ্যমে অনেক কিছু শিক্ষা করে। সাহিত্য, ইতিহাস, সমাজবিছা ইত্যাদি বিষয় অভিনয় পদ্ধতিতে ভাল শিক্ষা দেওয়া যায়। তাহা ছাড়া সবচেয়ে বয় গুণ যাহা ছাত্র-ছাত্রীদের মধ্যে বিকশিত হয়, তাহা হইল তাহাদের সংগঠন ক্ষমতা। বধন ছাত্রছাত্রীরা কোন নাটক অভিনয়ের প্রজেক গ্রহণ করে, তধন তাহারা নাটকের বিষয়বস্তু স্থির করা হইতে আরম্ভ করিয়া অভিনয়ের পরিকল্পনা, অভিনয় সম্পাদন ও বিচার ইত্যাদি করিয়া থাকে।

অভিনয় অহণ্ঠান ও আয়োজনের মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রীরা বিষয়বস্তুটি ভালভাবে বুঝিরা লয়। পরিকল্পনার মধ্যদিয়া ছাত্রছাত্রীরা অনেক গুণের অধিকারী হইয়া থাকে।

## বাচনিক প্রদীপন

শাবাদৃশ্য প্রদীপনের বিষয় পূর্বে আলোচনা করা হইয়াছে। এইবার বাচনিক প্রদীপনের বিষয় আলোচনা করা হইবে। বাচনিক প্রদীপনের ফলে পাঠ সরস ও সহজবোধ্য হয়। বাচনিক প্রদীপনের মধ্যে বর্ণনা, তুলনা, উদাহরণ, গল্পকথন, সরব ও নীরব পঠন, সাদৃশ্য ও প্রশ্ন বিশেষ উল্লেখযোগ্য। পূর্ব অধ্যায়ে বর্ণনা ও প্রশ্ন সম্পর্কে আলোচনা করা হইয়াছে।

- (क) জুলনা—কোন নৃতন বিষয় পাঠনার সময় পূর্বজ্ঞাত কোন বিষয় বা বস্তর ভিত তাহার সাদৃত্য বা বৈসাদৃত্য বর্ণনা করিলে নৃতন বিষয়ের জ্ঞান পরিচ্ছেয় হয়। এবং ইহা ছারা পাঠটিকে সরস ও চিতাকর্ষক করা যায়।
- (খ) উদাহরণ—একটি নৃতন বিষয় ব্ঝাইবার সময় বা কোন বিমূর্ত (abstract) বিষয় ছাত্র-ছাত্রীদিগকে ভালভাবে ব্ঝাইবার সময় শিক্ষক উদাহরণের সাহায্য লইয়া থাকেন। উদাহরণের ঘারা অনেক সময় বিষয়টি পরিক্ষার হইয়া যায়, ছাত্র-ছাত্রীরা ভালভাবে উপলব্ধি করিতে পারে।
- (গ) গল্প—নিম্ন শ্রেণীর পাঠদানে গল্প একটি বিশিষ্ট মাধ্যম। ছোট ছোট ছেলে-মেরেরা গল্প শুনিতে ভালবাদে। শিক্ষক তাঁহার পাঠ গল্পাকারে বলিবার পরিকল্পনা করিবেন। তাঁহার বর্ণনার ভঙ্গী সরল ও স্থন্ধর হইতে হইবে। গল্প বলার মাঝে মাঝে সময় অন্তথায়ী কণ্ঠস্বরের পরিবর্তন করিবেন। গল্প বলিবার সময় নিম্নলিখিত বিষয়গুলির দিকে লক্ষ্য রাখিতে হইবে:
  - (১) গল্প শ্রেণীর উপযোগী হইবে। বর্ণনার ভাষাও শ্রেণীর উপযোগী হইবে।
  - (২) কোন ছবি দেখাইয়া গল্প শুরু করিতে হইবে।
- (৩) অর্ধচন্দ্রাকার বৃত্ত রচনা করিয়া ছাত্ররা বসিবে, থালি দিকে ছাত্রদের দিকে মুখ করিয়া শিক্ষক বসিবেন। শিক্ষক যেন প্রতিটি ছাত্রের মুখ দেখিতে পান ও ছাত্রেরাও যেন তাঁহাকে দেখিতে পার তাহার ব্যবস্থা করিতে হইবে।
  - (৪) প্রয়োজন অমুযায়ী কণ্ঠস্বরের পরিবর্তন ঘটিবে।
- (e) মাঝে মাঝে ছোট ছোট প্রশ্ন করিয়া তাহাদের আগ্রহ বন্ধায় রাখিতে চইবে ও তাহারা অন্ধসরণ করিতে পারিতেছে কিনা জানিতে হইবে।
  - (b) শেষে ছাত্রদের গল্পটি বলিতে দিতে হইবে।
- (খ) সাদৃশ্য সাদৃশ্য কথা বা বিষয়ের উল্লেখ (Citing of parallel passages instances or thoughts) করিয়া শিক্ষক তাঁহার বিষয়বস্তুকে চিন্তাকর্ষক করিয়া চূলিতে পারেন। শিক্ষক ইতিহাস, সমাজবিত্যা, সাহিত্য প্রভৃতি বিষয় শিক্ষাদানের মময় সদৃশ ঘটনার উল্লেখ করিতে পারেন বা বিষয়টির সমতুল্য কোন বিষয়বস্তু অস্ত্র প্রতে পারেন। ইহাতে বিষয়টি ছাত্র-ছাত্রীদের কাছে সহজবোধ্য হিবে, ছাত্র-ছাত্রীরাও পাঠদান শুনিয়া আনন্দ লাভ করিবে।

## ৰিতীয় খণ্ড প্ৰথম অধ্যায় বিদ্যালয় পরিবেশ

সমাজ তাহার শিশুদের উপযুক্ত নাগরিক রূপে গড়িয়৷ তুলিবার লক্ষ্ম কডকগুলি প্রতিষ্ঠান তৈরার করিয়াছে। এইগুলি হইল বিভালয়। স্কুমারমতি শিশুদের উপযুক্ত শিক্ষা দিতে হইলে বিভালয়টিও উপযুক্ত হইতে হইবে। তবে অজ্ঞ অর্থব্যয় করিয়া প্রাসাদোপম বিভালয়-গৃহ নির্মাণ করিলেই তাহা সকল সময় শিক্ষাদানের উপযোগী হয় না। শিক্ষার প্রয়োজনগুলির দিকে লক্ষ্য রাখিয়া স্বয়্লব্যায়েও ভাল বিভালয়-গৃহ নির্মাণ করা বায়। তাই কি রকম স্থানে ও কি আকারে বিভালয়-গৃহ নির্মাণ করিলে শিক্ষাদানের স্থবিধা হয় তাহা এই স্থলে আলোচনা করা যাইতেছে।

- (এক) বিভালয়ের স্থান নির্বাচন-ঘন-বসতিপূর্ণ অঞ্চলে, হাট-বাজারের নিকট, বছলোক বা গাড়ী চলাচল করে এমন বান্তার পার্শ্বে বা অক্ত কোন জনাকীর্ণ স্থানে বিষ্ণালয়-গৃহ নির্মাণ করা উচিত নয়। কারণ সেই সকল স্থানে ছাত্রদের পাঠে মনোযোগ দানের ব্যাঘাত হয়। জলাভূমি, গোরস্থান, শাশান বা জঙ্গলের নিকটও বিভালয়-গৃহ নির্মাণ করা উচিত নয়। সেই সকল স্থানের দূষিত বারু সেবনে ছাত্রদের স্বাস্থ্যহানি হইতে পারে। ইহা ছাড়া ছাত্রগণের নৈতিক অধনাতকর প্রভাবপূর্ব পারিপাখিক অবস্থার মধ্যেও বিজ্ঞালয়-গৃহ নির্মাণ করা উচিত নয়। নদী ও পুষরিণীর তীর, নাত্যুচ্চ পর্বত বা মুক্তপ্রাস্তরই বিভালয়-গৃহ নির্মাণে প্রশন্ত স্থান। শহরে বড় রান্তা হইতে দূরে, পার্ক বা ময়দানের ধারে বা শহরের প্রান্তভাগে বিভালয়-গৃহ নির্মাণ করা ভাল। স্থানটি কিছু উচ্চ, শুষ্ক আলো বাতাস-যুক্ত হইতে হইবে এবং তাহার জল-নিকাশের স্থবিধা থাকিতে হইবে। বিজ্ঞালয়-গৃহে চারিপাখে, বিশেষত: দক্ষিণ পার্সে খোলা জায়গা খাকা প্রয়োজন; অন্তথায় বিভালয়-গুহের বার্-চলাচলের ও আলো প্রবেশের ব্যাঘাত হইবে। ইহার চারি দিকের দুখ্য যত দূর সম্ভব স্থম্মর ও চিত্তাকর্ষক হওয়া বাঞ্নীয়। স্থম্মর প্রাকৃতিক দুখের সন্নিকটে বিস্তালয়-গৃহ নির্মাণ সম্ভব না হইলে, তাহার সামনে অন্ততঃ মনোরম ফুলের বাগান তৈয়ার করিয়া স্থানটি চিত্তাকর্যক করা যায়।
- ( তুই ) বিভালয়-গৃহ—বলদেশে সাধারণতঃ দক্ষিণ দিক হইতে বাষু প্রবাহিত হয়। স্তরাং এই দেশে দক্ষিণ দিকে মুখ করিয়া পূর্ব-পশ্চিমে দীর্ঘ বিভালয়-গৃহ নির্মাণ করা উচিত। আলো-বাতাস প্রবেশের জন্ত বিভালয়-গৃহের দক্ষিণ ও উত্তর পার্খে সমাস্তরালভাবে যথেষ্ট দরজা ও জানালা থাকা প্রয়োজন। বিভালয়-গৃহের ভিত্তি অস্ততঃ ছই ফুট (২') উচ্চ এবং পাকা হইলেই ভাল হয়। উহার ছাদ ভিত্তি হইতে ৭৮ হাত উধেব থাকা প্রয়োজন, যেন গৃহের অভ্যন্তরে যথেষ্ট বায়ু থাকিবার স্থান হয়। বিভালয়-গৃহের কক্ষগুলি পাশাপাশি থাকা উচিত এবং বিভালয় গৃহের দক্ষিণপার্খে একপ্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যন্ত প্রশন্ত আছাদিত বারান্দা থাকা প্রয়োজন। ইহার স্থবিধা এই যে, ছাত্র ও শিক্ষকপণ

কোন কক্ষের ভিতরে প্রবেশ না করিয়। নিজ নিজ শ্রেণীতে যাইতে পারেন। আজকাল স্থান সঙ্গানের অভাবে ইংরেজী E ও L অক্ষরের মত বাড়ি তৈরার করা হউতেছে।

বিষ্ণালয়-গৃহে যাহাতে আলো প্রবেশের এবং বায়্-চলাচলের কোন ৰাধা না হয় ভাহার দিকে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। আনকগুলি অয়বয়য় বালক-বালিকা দীর্ঘ সময়ের জয় বে-ঘরে আবদ্ধ থাকে ভাহাতে আলো প্রবেশের ও বায়্-চলাচলের ভাল ব্যবহা না থাকিলে প্রয়োজনমত অয়জান সরবয়াহের অভাবে তাহারা অয় মানসিক পরিশ্রমেই অবসাদগ্রন্থ হইবে এবং তাহাদের স্বাস্থ্যহানি হইবে। ভাল আলো-বাতাস পাইবার উদ্দেশ্যে আজকাল কেহ কেহ খোলা জায়গায় শিক্ষাদানের পক্ষপাতী হইয়াছেন। কিন্তু খোলা য়ানে পাঠে মনোযোগদানের নানা বিদ্ন হইতে পারে।

(ভিন্ন) বিজ্ঞালয়-গৃহে কক্ষের সংখ্যা—প্রাথমিক বিভালয়ে প্রত্যেক শ্রেণীর জন্ত স্বভন্ত শিক্ষক না থাকিলে স্বভন্ত শ্রেণী-কামরার প্রয়োজন নাই, এবং তাহাতে স্থাসন বজার রাথার অস্ক্রিধা হইতে পারে। তবে যত জন শিক্ষক থাকিবে ততটি শ্রেণী-কামরা থাকা প্রয়োজন। অস্বতঃপক্ষে বিভিন্ন শ্রেণীর মধ্যে অপসারপ্রোগ্য কাঠের বা বাঁশের পর্দা দেওয়া উচিত। কেবল ছাত্রদের বসিবার স্থান পর্দা দিয়া ভাগ করিয়া দিলে একজন শিক্ষক কোন কামরায় বসিয়া পার্স্বিত ত্ই কামরার ছাত্রগণকে দেখিতে পাইবেন, অথচ এক শ্রেণীর ছাত্রগণ অক্ত শ্রেণীর ছাত্রগণকে দেখিতে পাইবেন, অথচ এক শ্রেণীর ছাত্রগণ অক্ত শ্রেণীর ছাত্রগণকে দেখিতে পাইবেন। প্রত্যাক শ্রেণীর জন্ত স্বতম্ব শিক্ষক না থাকিলে এই ব্যবস্থাই শ্রেয়:। শ্রেণীর কামরাগুলি ছাড়াও শিক্ষকগণের বসিবার জন্ত এবং মফিসের কাগঙ্গপত্র ও পৃস্তকাগারের পৃস্তক রাখিবার জন্ত আরও একটি বা তুইটি কামরা থাকা প্রয়োজন।

উচ্চ-বিভালরের প্রত্যেক শ্রেণীর জন্ম স্বতন্ত্র কামরা থাকা প্রয়েক্তন। হল ছাডা হেড্মান্টারের জন্ম, শিক্ষকদের জন্ম, অফিনের জন্ম ও পৃত্তকাগারের জন্মও এক একটে স্বতন্ত্র কক্ষ থাকা উচিত। ভাকাস্থলে ভূগোল, প্রকৃতিপাঠ ও বিজ্ঞান-শিক্ষার সরক্ষাম রাখার জন্ম একটা পদার্থাগারও থাকা বাজ্থনীয়। একটা ব্যায়ামাগারও না থাকিলে বর্ষার সময় ছাত্রদের ব্যায়াম করার অস্থবিধা হয়। সকল বিভালয়েই একটা সম্মেলনকক্ষ (Assembly Hall) থাকা উচিত। তাহার আয়তন একপ হইবে যেন প্রয়েজনমত বিভালয়েয় সমন্ত ছাত্র তথার সমবেত হইতে পারে। অন্থ সময়ে ইগা ছাত্রদের সাধারণ পাঠাগার (Common Room) ভাবে ব্যবহৃত হইতে পারে।

(চার) শ্রেণী-কক্ষ—শ্রেণী-কক্ষে প্রত্যেক ছাত্রের জন্ত অন্তত: ১০ বর্গফূট মেঝে থাকা প্রয়োজন। ইংলণ্ডে প্রত্যেকের জন্ত ১৪ বর্গফূট মেঝে রাখা হয়। স্থতরাং ছাত্রের সংখ্যাস্থায়ী শ্রেণী-কক্ষের আয়তন ছোট-বড় চইবে। সাধারণত: উচ্চ-ইংরেদ্ধী স্কুলে এক শ্রেণীতে ৪০ জন ছাত্র থাকিতে পারে। স্থতরাং তাহার শ্রেণী-কক্ষণুলির আয়তন অন্তত: ৪০০ বর্গফুট হইতে চইবে। শ্রেণী-কামরা চৌকোণ (square) না হইয়া আয়তক্ষেত্রের আকারে (rectangular) হওয়া ভাল, অর্থাৎ ৪০ জন ছাত্রের কামরা ২৫ ফুট দীর্ঘ এবং ১৬ ফুট প্রস্থ হইতে পারে।

প্রত্যেক শ্রেণী-কক্ষে একটার বেশী দরদ্রা থাকা উচিত নয়। কারণ তাহা হইলে ছাত্রগণ শিক্ষকের অজ্ঞাতসারে বাহিরে যাতায়াত করিতে পারে। দরদ্রাটি দক্ষিণ ধারের পূর্ব বা পশ্চিম প্রাস্তে থাকা উচিত। ইহা ছাড়া দক্ষিণ ধারে আরও হইটি জানালা এবং তাহাদের সমাস্তরালভাবে উত্তর পার্শ্বেও হইটি জানালা থাকা প্রয়োজন। দরক্ষাগুলি ৬-ই ফুট উচ্চ ও ৪ ফুট প্রস্থ এবং জানালাগুলি ৪ ফুট উচ্চ এবং ২ ফুট প্রস্থ হওয়া উচিত। প্রত্যেক কামরার দরজা-জানালার ক্ষেত্রফল মেঝের ক্ষেত্রফলের ত্ত্ত হইবে। ছাত্রগণ বেঞ্চে বসিলে তাহাদের চক্ষু যত উচ্চে থাকে জানালাগুলি ত'হা হইতে কিছু উচ্চে বসিবে। তাহা হইলে বাহিরের কোন বস্তুর প্রতি তাহাদের দৃষ্টি আক্ষিত হইবে না। সাধারণত: ২ বা ২-ই হাত উচ্চে জানালা করিলে এই উল্লেখ্য সাধিত হয়।

পৌচ ) তেলীককে বিস্বার ব্যবস্থা (Arrangement of Seats in the Class-room)—শ্রেণীকক্ষের যেই অংশে জানালাগুলি থাকে সেই অংশে পূর্ব বা পশ্চিম দিকে মুখ করিয়া ছাত্রগণকে বসিতে দিতে হইবে। তাহারা এই ভাবে বসিবে বেন তাহাদের বামপার্খ হইতে আলো আসে। ডান দিক হইতে আলো আসিলেও বিশেষ ক্ষতি নাই, তাহাতে কেবল লেখার সময় লেখার উপর হাতের ছায়া পড়তে পারে। পশ্চাৎ হইতে আলো আসিলে তাহাদের দেহের ছায়া পুস্তকের উপর পড়িবে এবং পডিবার অম্বিধা হইবে। সল্পুখ হহতে আলো আসিলে মনোযোগ-দানের ব্যাঘাত হয় ও চোথের অনিষ্ট হয়। স্থতরাং আলোর দিকে মুখ রাখিয়া বসিতে দেওয়া উচিত নয়। তাহারা সকলে শিক্ষকের দিকে মুখ রাখিয়া সারি সারি হইয়া বসিবে। শিক্ষকের দৃষ্টি-বহিভূতি স্থানে কোন ছাত্রকে বসিতে দেওয়া উচিত নয়।

শ্রেণীকক্ষের যেহ অংশে দরজা থাকে সেই অংশে ছাত্রগণের দিকে মুথ করিয়া শিক্ষক আসন গ্রহণ করিবেন। তাঁহার আসন কিছু উচ্চ হওয়া ভাল। তাহা হইলে তিনি শ্রেণীর সকল ছাত্রের মুখ দেখিতে পাইবেন। তাঁহার পার্শ্বে দরজার বিপরীত দিকে ব্ল্যাক-বোর্ড স্থাপন করিলে তাহার উপরে যাক্কাই আলো পড়িবে এবং বোর্ডের লেখা বা চিত্র শ্রেণীর সমন্ত বালক দোখতে পাইবে। ব্ল্যাক-বোর্ডের পার্শ্বেই ম্যাপ, চিত্র ইত্যাদি টালাইবার ব্যবস্থা করা বাইতে পারে।

যেখানে বেঞ্চি থাকে না সেইথানে বরের মেঝেতে আসন পাভিয়া ছেলে-মেয়ের। বসে। তাহাদের সামনে একটি করিয়া ছোট ডেস্ক থাকে। শিক্ষক মহাশয় একটি টুলের উপর বসিবেন।

- (ছয়) বিভালয়ের আসবাব-পত্ত (Furniture of the school)
- ১৷ শ্রেণীকক্ষের আসবাবপত্র—

ছাত্রদের আসন। আমাদের দেশে পূর্বকালে করাসের উপর বা মাছরের উপর বসিয়া পড়িবার ব্যবস্থা ছিল। এখনও অনেক স্থানে তাহা আছে। কিছ এই ব্যবস্থা সমীচীন নয়। কেননা, করাসের উপর শিশুগণ সোজা হইয়া বসে না, প্রায়ই ফুইয়া বা বাঁকা হইয়া বসে। অল্প বয়সে যখন তাহাদের শরীর নিতান্ত কোমল থাকে, তখন সুইয়া বা বাঁকা হইয়া বসিবার অভ্যাস করিলে তাহাদের দেহ বাঁকা হইতে পারে বা তাহারা বিকলাল হইয়া পড়িতে পারে। তাহা ছাড়া ইহাতে শরীরে রক্ত-সঞ্চালনের ব্যাঘাত হয়। তাই ফরাসের উপর আরাম করিয়া বসিকে শিশুর জড়তা আসে বা সে অলসভাবাপয় হয় ও ফলে পাঠে অমনোযোগী হয়। আসন ঠিকমত না হইলে ছেলে-মেয়েয়া—(১) যেখানে সেখানে বসিবে, (২) গোলমাল করিবে, (৩) শিক্ষক মহাশয় ঠিকমত পরিদর্শন ও পরিচালনা করিতে পারিবেন না, (৪) বিশৃষ্খলার স্পষ্ট হইবে, এবং (৫) ছাত্র-ছাত্রীদের শারীরিক ক্ষতি হইতে পারে। স্থতরাং ফরাসের পরিবর্তে বেঞ্চে বসিয়া পড়িবার ব্যবস্থা করাই স্মীচীন।

বিভিন্ন প্রাকারের আসন—আসন ভিন্ন ভিন্ন আয়তন ও আকারের হইতে. পারে। যথা—১ জন বসিবার, ২ জন বসিবার, ৩ বা ৪ জন বসিবার আসন।

প্রক প্রক জন ব্সিবার আসনের স্থবিধা—(১) ইহা আরামদায়ক;
(২) পরস্পরের কাজে ব্যাবাত করিবার সম্ভাবনা কম; (৩) স্বাস্থ্যকর, অন্তের নিঃশাস নাকে যাওয়ার বা অক্ত হইতে রোগ সংক্রমণের সন্তাবনা কম; (৪) শিক্ষকের পক্ষে ছাত্রের কাজ পরিদর্শন করা সহজ হয়; (৫) ছাত্র সহজে আসন হইতে উঠিয়াকোন কাজ বরিতে পারে; (৬) নকল করা কঠিন হয় এবং (৭) শাসন-শৃদ্ধলারক্ষা করিবার স্থবিধা হয়। ইহার মাত্র তুইটি অস্থবিধা আছে, যথা—(১) ইহা বেশী ব্যয়সাধ্য ও (২) ইহার জন্ত শ্রেণীকক্ষে বেশী স্থানের প্রয়োজন হয়। তবে গোল টুল ব্যবহার করিলে বোধ হয় বেশী থরচ হইবে না এবং বেশী স্থানের প্রয়োজন হয়। হবে গোল টুল ব্যবহার করিলে বোধ হয় বেশী থরচ হইবে না এবং বেশী স্থানের প্রয়োজন হয় বর্ণাপেক্ষা ভাল। অনেক উচ্চ বিভালয় ও নার্শারী স্থলে প্রত্যেক ছাত্রের জন্ত ছোট ছোট চেয়ার ও টেবিল থাকে।

যদি অর্থাভাবে বা স্থানাভাবে প্রত্যেক ছাত্রের জন্ম সভস্ক আসনের ব্যবস্থা করা সম্ভব ন' হয় তবে তই তই জন ছাত্রের জন্ম এক একটি আসনের ব্যবস্থা করা ভাল। ইহা প্রত্যেকের জন্ম সভস্ক না হইকে চারি জন পর্যন্ত ছাত্রের জন্য একটা আসনের ব্যবস্থা করা যাইতে সন্তব না হইকে চারি জন পর্যন্ত ছাত্রের জন্য একটা আসনের ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। তাহার বেশী ছাত্রকে একটা আসনে বা বেঞ্চে বসিতে দেওয়া কিছুতেই উচিত নয়। এক আসনে একজনের বেশী ছাত্রের বসিবার ব্যবস্থা হইলে, নম্বর দিয়া বা দাগ দিয়া প্রত্যেকের বসিবার স্থান নির্দিষ্ঠ করিয়া দেওয়া উচিত। তাহা হইলে এক আসনে অনেক ছাত্র বসিবার অস্থবিধাগুলির অনেকটা প্রতিকার হুটতে পারে।

আসনের পরিসর ও উচ্চতা—ছাত্রের বয়স বা উচ্চতা অনুযায়ী আসন বড়-ছোট বা উচ্চ-নীচ হইবে। আসনের পরিসর উদ্ধর দৈর্ঘ্য হইতে কিছু কম হওয়া উচিত। প্রাথমিক বিভালয়ের ছোট শিশুর আসনের পরিসর ১০" (ইঞ্চি), মাধ্যমিক বিভালয়ের মধ্যমাকৃতি ছাত্রের আসনের পরিসর ১২" (ইঞ্চি) এবং উচ্চ বিভালয়ের বা কলেজের যুবকের আসনের পরিসর ১৪" (ইঞ্চি) হইলেই ঠিক হয়। আসনের পরিসর ছাত্রের উচ্চতার কু হওয়া উচিত। আসনের উচ্চতা ছাত্রের গাঁটুর উচ্চতার সমাক হইবে, বাহাতে ছাত্র আসনে বিদলে তাহার পারের তলা ঠিক মেঝে পৌছে মাত্র।

২ জন বদিবার বেঞ্চের দৈর্ঘ্য অস্ততঃ ৩' ( ফুট ) এবং ৪ জন বদিবার দৈর্ঘ্য অস্ততঃ ৬' (ফুট) হওরা আবশ্রক।

আসনের পিছনে ছাত্তের কাঁথের সমান উচ্চ একটা থাড়া পিঠ (back) সংলগ্ন থাকা দরকার। ইহা থাকিলে ছাত্তকে থাড়া হইয়া বসিতে গ্রন্থ।

পুস্তক রাধিবার জক্ত ও নিধিবার জক্ত বোঞ্চের সামনে একটা ডেস্ক থাকা প্রয়োজন। ডেস্ক বেঞ্চে সংলগ্ধ থাকিতেও পারে, স্বতন্ত্র থাকিতেও পারে। এক আসনে বা বেঞ্চে যত জন ছাত্র বসিবার ব্যবস্থা হয়, একটা ডেস্কও তত জন ছাত্রের ব্যবহারের উপযোগী হইতে হইবে। স্বতরাং আসনের দৈর্ঘ্য ও ডেস্কের দৈর্ঘ্য সমান হইবে।

বেঞ্চ হইতে ডেক্কের উচ্চতা এক্ষপ হইবে বাহাতে ছাত্র থাড়া হইরা বেঞ্চে বসিপে কছই ও হাত না তুলিরা বা নামাইরা ডেক্কের উপর রাথা যায়। পরীক্ষার ফলে দেখা গিরাছে যে, এই উচ্চতা ছাত্রের উচ্চতার প্রায় हু হয়। ডেক্কের পিছনের প্রান্ত বেঞ্চের সন্মুথ প্রান্তের ঠিক উপর পর্যন্ত পৌছিলে বা বেঞ্চের উপরও কিছু প্রসারিত হইলে লিথিবার স্থবিধা হয়।

ডেক্কের পরিসর ১৫" হইতে ১৮" পর্যন্ত ইইতে পারে। ডেক্কের উপরিভাগে সম্মূপ অংশে পৃত্তক দোয়াত ইত্যাদি রাথিবার জক্ত ত" বা ৪" সমতল থাক প্রয়োজন। লেখার জক্ত অবশিষ্ট ১২"—১৪" পর্যন্ত ঢালু হওয়া ভাল। ঢালুর কোণের পরিমাণ ১৫° (ডিগ্রী) ইইলেই লিখিবার স্থবিধা হয়।

ছাত্রের ডচ্চতা অমুযায়া বেঞ্চ এবং আসনের উচ্চতা ও পরিসর

ছাত্তের উচ্চত <u>া</u>	আসনের উচ্চতা	আসনের পরিসর	আসন <b>হইতে</b> ডেম্বের উচ্চ <sup>হ্ন</sup>
*	ر» د ا	" ه د	৮"
8 <del>5</del> ′	> - ; "	>>"	~"
« '	١	ر " د ا	> "
. 3'	<b>b</b> "	″ەر	>."

২ : শিক্ষকের আসন ও টেবিল—শিক্ষকের বিদ্যার জন্ত একথানা চেয়ার এবং তাঁহার পুস্তক ও কাগজপত্র রাধিবার জন্ত একথানি টেবিল থাকাও প্রয়োজন। এইগুলি প্রায় > (ফুট) উচ্চ বেদী বা তক্তপোষের উপর স্থাপন করিলেই ভাল হয়। তাহা হইলে শিক্ষক শ্রেণীর সকল ছাত্রের মুখ দেখিতে পাইবেন। শিক্ষকের চেয়ার হাত-বিহীন হওয়াই ভাল। কারণ পাঠদানের সময় তাঁহাকে বার বার চেয়ার হইতে উঠিতে হয়। টেবিলে একটা ভুয়ার থাকিলে তাহাতে শ্রেণী-সম্পাক্ত কাগলপত্র

রাথা বায়। বে সব বিভালয়ে ছাত্রদের বসার জন্ত শতরঞ্জ ও ভেক্ষের ব্যবস্থা আছে সেথানে শিক্ষকের বসার জন্ত উচু ছোট চৌকি ও একটি ডেম্ব বা টুল রাথিতে হইবে।

- ৩। শিক্ষা-সহায়ক আসবাবঃ
- (ক) ব্ল্যাক-বোর্ড শ্রেণী-শিক্ষাদানের জন্ম শ্রেণীতে একটা বা বেশী ব্ল্যাক-বোর্ড থাকা একান্ত প্রয়োজন। ব্ল্যাক-বোর্ড নানা প্রকারের হইতে পারে। যথা—
- (১) ক্রেমের সহিত আঁটো ব্ল্যাক-বোর্ড ইহা সাধারণতঃ চতুকোণ হয়। উপরে ও নীচে, বা হুই পার্শে কেবল ছুইটি পেরেক দ্বারাই ইহা ক্রেমের সহিত আঁটা থাকে। ইহার এপিঠ-ওপিঠ ঘুরাইতে পারা যায় এবং ছুই াপঠই ব্যবহার করা যায়। সাধারণতঃ বিভালয়ে এই প্রকারের ব্ল্যাক-ব্যোর্ড থাকে।
- (২) ঝুলান ব্ল্যাক-বোর্ড —ইহার কোন ফ্রেম থাকে না এবং একটা দড়ি বা তারের সাহায্যে ইহা দেওয়ালে ঝুলাইয়া রাখা যায়। সাধারণত: ইহার এক পিঠট ব্যবহার করা হয়। তবে প্রয়োজন হইলে উল্টাইয়া অপর পিঠও ব্যবহার করা যায়। খুব অল্প ব্যয়সাধ্য বলিয়া অনেক প্রাথমিক বিভালয়ে ইহাই ব্যবহৃত হয়।
- (খ) প্লাক্টার বোড দেওয়ালে প্লাকটার দিয়া ইহা নির্মিত হয়। ইহা বেশ দীর্ঘ ও বড় হইতে পারে এবং ইহাতে একসঙ্গে অনেক ছবি আঁকা বায় ও স্থানীর্ঘ বিষয় লেখা যায়। ইহা বেশী ব্যয়সাধ্য। প্রয়োজন মত ইহাকে স্থানান্তরিত করা যায় না এবং কেবল পাকা দেওয়ালেই ইহা তৈয়ার করা যায়। সম্ভব হইলে শ্রেণী-কক্ষেকাঠের বোর্ডের অতিরিক্ত এই রকম ব্ল্লাক-বোর্ডেও রাখা ভাল।
- (৪) ইজেলে ছাপিড ব্ল্যাক-বোর্ড ফ্রেমে ইজেল লাগাইয়া তাহার উপর বোর্ড বসাইতে হয়। ইহার অনেক স্থবিধা আছে। ইহা প্রয়োজন মত উপরে উঠান বা নীচে নামান যাইতে পারে এবং পিছন দিকে ইচ্ছামত হেলান ঘাইতে পারে। তাহা ছাড়া ইহাতে একই ফ্রেমে হই বা ততােধিক বার্ড পর ব্যবহার করা যাইতে পারে। একটু ব্যয়সাধ্য হইলেও সম্ভব হইলে এই আকারের রাাক-বার্ড ব্যবহার করাই ভাল।
- (৫) প্রাক্ষরোর্ড—এই ব্লাক-বোর্ডে দাগ কাটা থাকে। ১ ইঞ্চি পর পর থাড়া (Vertical) ও শরান (Horizontal) দাগ কাটিয়া সমন্ত বোর্ডথানি এক বর্গ-ইঞ্চি আয়তনের ছোট ছোট বর্গক্ষেত্রে বিভক্ত করা হয়। রেথাচিত্র (Graph) আঁকিবার জন্ম বা মাপমত কোন চিত্র, নক্ষা বা মানচিত্র আঁকার জন্ম এই বোর্ড ব্যবহৃত হয়। নিমন্তরের শিক্ষার ইহার বিশেষ প্রয়োজন হয় না।
- (৬) কাপড়-বোর্ড কাপড়ের উপর এক প্রকার আঠাল জিনিস লাগাইয়া ও কাল রং দিয়া এই বোর্ড নিমিত হয়। দেওয়ালে বা কোন ক্রেমে আঁটিয়া দিয়া ইহা ব্যবহার করা বায়। ইহারা স্কবিধা এই বে, ইহা ব্যবহারের পর শ্রেণী হইতে লইয়া যায় এবং শ্রেণীর বাহিরে ইহাতে ছবি, ম্যাপ প্রভৃতি আঁকিয়া শ্রেণীতে আনিয়া দেখান যায়। তবে ইলা বেশী দিন স্থায়ী হয় না। সম্ভব হইলে কাঠের বোর্ডের অতিরিক্ত এরপ কয়েকটি কাপড়-বোর্ডও রাখা যাইতে পারে।

আনুষ্ঠা জিনিস। স্থাৰ অক্ষরে সাবগর্জ বাক্যলেপা কাগন্ধ কার্ডবোর্ডে আঁটিয়া শ্রেণীকক্ষের দেওয়ালে ঝুলাইয়া দেওয়া উচিত। নানা বিধরের চার্ট তৈয়ার করিয়াও দেওয়ালে ঝুলাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। ইথা ছাড়া প্রত্যেক শ্রেণীকক্ষেক্তকগুলি স্থান্ত প্রশাক্ষাৰ ছবি থাকা বাহ্বনীয়। মনে রাখিতে হইবে, একই ছবি দীর্ষদিন থাকিলে ছাত্রদের চোথে ক্লাস্তিকর ঠেকিবে।

- ক) ম্যাপ—ইতিহাস, ভূগোল, সমাজবিতা ইত্যাদি পাঠের জন্ত বিতালয়ে ম্যাপ অনিবার। শ্রেণীকক্ষের মধ্যে ম্যাপ স্ট্যাণ্ডে শ্রেণীর উপবোগী ম্যাপগুলি থাকিতে পারে অথবা প্রয়োজনের সময় অফিস হইতে সেইগুলি আনা হইয়া থাকে। দেওয়ালের পেরেকে অথবা বোর্ডের উপর ম্যাপ টাঙাইয়া ছাত্র-ছাত্রীদের দেখান হয়। ম্যাপ দেখাইবার কন্ত একটি সক্ষ কাঠি ব্যবহৃত হয়। ইহাকে পয়েন্টার বলে।
- (খ) ছবি—শ্রেণী-পাঠনের সময় প্রয়োজনন্থলে ছবি দেখাইবার জন্ম কাশড় বোর্ডে অথবা দেওয়ালের পেরেকে টাঙান হইয়া থাকে।
- (গ) চার্ট—নানাবিধ জ্ঞাতব্য বিষয়ের চার্ট মাঝে মাঝে শ্রেণীকক্ষে টাঙান ভাল। ছবির মতই পুরাতন চার্টের বদলে নুতন চার্ট দিতে হয়।
- ্ঘ) আলমারী—সম্ভব হইলে প্রতি শ্রেণীতে একটি করিয়া ছোট আলমারী রাখা ভাল। নেখানে শ্রেণীর পাঠ্যপুস্তক ও শ্রেণীর উপযোগী অক্ত সাহায় পুস্তক রাখা চলে।
- 8। অফিসের আসবাব-পত্ত—প্রাথমিক বা মাধ্যমিক প্রত্যেক বিভালয়ে অফিসের জন্ত কিছু জিনিসপত্তের প্রয়োজন। তবে মাধ্যমিক বিভালয়ে সাধারণ্ডঃ পৃথক্ অফিস থাকে। সে সব ক্ষেত্রে অফিসের চেয়ার, টেবিল, অফিসের বিবিধ সর্প্রাম থাকে।
- ৫। পাঠাগারের আসবাব-পত্র—প্রায় প্রত্যেক বিভালয়ে একটি করিয়া পাঠাগার থাকে। যদিও গ্রামের প্রাথমিক বিভালয়ে পথক্ পাঠাগার থাকে না। পাঠাগারে অনেক উপক্রণ লাগে। বই, বই রাধার আলমারী বা থাক, চেয়ার, টেবিল, স্টক বই, ইস্থা বই ইত্যাদি। পাঠাগারের আলমারীর সমুধের ভাগ কাঁচের হুইবে, যাহাতে বাহির হুইতে বই চিনিয়া লওয়া বায়।
- ৬। গবেষণাগার, বিজ্ঞানাগার, শিল্প-ভবন প্রভৃতির নানাবিধ সরঞ্জাম—আদর্শ বিভালয়ে বিশেষতঃ মাধ্যমিক ভবে গবেষণাগার থাকা অবশ্য বাহুনীয়। এইখানে পরীক্ষা-নিরীক্ষার উপযোগী যত্ত্বপাতি থাকিবে। প্রতিটি বিভালয়ে ফলিত বিজ্ঞান শিক্ষার জন্ত বিজ্ঞানাগার (laboratory) থাকিবে। বিভালয়ের মান অহ্যায়ী বিজ্ঞান ও ভ্গোলের বিবিধ যত্ত্বপাতি ও সংগ্রহ, চার্ট, ছবি, বিজ্ঞানের গবেষণার যত্ত্বপাতি এখানে থাকিবে। এইখানে প্রকৃতিকোণ ও মিউজিয়ম থাকিতে পারে।

বুনিরাদী ও মাধ্যমিক বিভাগমে পৃথক্ শিল্প-ভবন থাকিবে। বিভাগমে শিক্ষার উপযোগী শিল্পের ষম্রপাতি ও উপকরণ এথানে থাকে।

9। মনোবিজ্ঞানমূলক পরীক্ষার মন্ত্রপাতি—আদর্শ বিভালরে ছাত্র-ছাত্রীদের বৃদ্ধি প্রভৃতি পরীক্ষার জন্তু বিবিধ বন্ত্রপাতি থাকে। বেমন—বৃদ্ধি, ধৈর্য,
প্রতি ইত্যাদি পরীক্ষার বিবিধ যন্ত্র।

#### (সাভ) খেলার মাঠ

বিভালয়-গৃহের সামনে কিছু খোলা জায়গা ৰাকা দরকার। বিভালয়-গৃহে ভাল আলো-বাতাস প্রবেশের জন্ম ইহা রাধার প্রয়োজন হয়। ইহা ছাড়া, ছাত্রগণ ছুটির পর এই স্থ:নে সমবেত হইয়া সারিবদ্ধ হইয়া বিভালয় ত্যাগ করিতে পারে।

খেলার মাঠ ও ব্যায়ামাগার—প্রত্যেক বিভালয়ের পার্মে বা যত দ্ব লক্ষব নিকটে একটা খেলার মাঠ থাকা প্রয়োজন। বিভালয়ের ছাত্র-সংখ্যাহ্যায়ী খেলার মাঠের আকার বড়-ছোট হইবে, ইহাতে যেন বিভিন্ন বয়সের অনেক ছাত্র একসঙ্গে নানা খেলা খেলিতে পারে। ফুটবল, ভলিবল, ক্রিকেট, কপাটি ইত্যাদি ছাড়াও দৌড়াদৌড়ি করা, প্যারেড করিবার মত জায়গা থাকা প্রয়োজন। মেয়েদের খেলাগ্লার জন্ত ঘেরা মাঠ থাকা দরকার। কিন্তু বিভালয়-সংলগ্ন প্রয়োজন। মেয়েদের খেলাগ্লার জন্ত ঘেরা মাঠ থাকা দরকার। কিন্তু বিভালয়-সংলগ্ন প্রয়োজনমত বড় খেলার মাঠ না থাকিলে বিভালয়ের এতগুলি ছাত্রের ব্যায়াম বা খেলার ব্যবহা করা সম্ভব হইবে না। প্রয়োজনীয় অর্থব্যের করিতে পারিলে প্রভ্যেক স্কুলের সঙ্গে একটা ব্যায়ামাগারও রাখা ভাল। তাহা হইলে বর্ধার সময় ছাত্রগণের ব্যায়াম করার স্থবিধা হয়। ইহার জন্ত একটা খেলা ঘরেরই প্রয়োজন। টিনের বা খড়ের ছাউনী দিয়া চারিদিকে খোলা একটা ঘর তৈয়ার করা বিশেষ ব্যয়সাধ্যও নয়। খেলার মাঠ বিভালয় পরিবেশকে স্কুলর করিয়া ভূলে।

(আট) পানীয় জল সরবরাতের ব্যবস্থা—প্রত্যেক বিভালয়ে বিশুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহের ব্যবস্থা করা একান্ত প্রয়োজন। অল্পবয়ন্ত ছাত্রগণ মধ্যাহ্নকালে ৪।৫ ঘটা সময় জলপান না কবিয়া থাকিতে পারে না। বিশুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহের ব্যবস্থা না থাকিলে নিকটন্ত পুকুর বা ডোবার দ্বিত জল পান করিয়া তাগাদের স্বাস্থ্য নষ্ট হইবে। বে স্থানে কলের জল সরবরাহ হয় তথায় বিভালয়-প্রাঙ্গণেই একটা জলের কল রাথা যাইতে পারে। অস্থ স্থানে বিভালয়-প্রাঙ্গণে একটি নলকৃপ প্রোথিত করিলে বিশুদ্ধ পানীয় জল পাওয়া যাইতে পারে। এই ত্ইটার কোনটাই সম্ভব না হইলে বিভালয়ে কয়লা-বালির ফিন্টারের সাহায্যে জল পরিষ্কার করিয়া ঢাকা-দেওয়া পাত্রে জমা রাখা যাইতে পারে। একই পাত্র হইতে জনেক ছাত্র জলপান কর্মিলে একজনের মারাত্মক রোগ অস্থ ছাত্রের স্বরীরে সংক্রমিত হওয়ার জনপান কর্মিলে একজনের মারাত্মক রোগ অস্থ ছাত্রের স্বরীরে সংক্রমিত হওয়ার আনেক প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে। স্থতরাং জল থাওয়ার জন্ম কোন পাত্র না রাথিয়া ছাত্রগণের অঞ্জলিবদ্ধ হস্তে জল ঢালিয়া দেওয়া এবং তাহা হইতে জল থাইতে দেওয়াই ভাল। অথবা জলপাত্র মুধে না লাগাইয়া জল থাওয়ার অভ্যাস করা ভাল।

(ময়) পায়খানা ও প্রত্যাবের ছান—প্রত্যেক ক্লের সঙ্গে ছাত্র ও নিক্ষক-গণের জন্ত ছতত্ত্ব পারধানা ও প্রত্যাবের হান রাধা একান্ত প্রয়োজন। তবে ক্ল-গৃহ হইতে যথেষ্ট দ্রে পারধানা ও প্রত্যাবের হান নির্দিষ্ট করিতে হয়, যেন স্থুলগৃহে ইহার দুর্গন্ধ আসিতে না পারে। স্থুল-প্রাক্তবের উত্তর-পশ্চিম কোণার পারধানা ও প্রস্রাবের ঘর নির্দিষ্ট করা উচিত। বড় শহরে ফ্রাস (flush)-যুক্ত পায়ধানা না হইলে প্রত্যাহ উহা পরিষ্কার করার জক্ত মেধর নিযুক্ত করিতে হইবে। পরীগ্রামে যেখানে মেধর পাওয়া যায় না, সেধানে কোন স্রোতযুক্ত ধালের উপর পাযথানা নির্মাণ করিলেই ভাল হয়।

বিস্থালয়ের ছাত্রসংখ্যা অস্থায়ী এইগুলির সংখ্যা নিকশিত হইবে। পায়ধানা ও প্রসাবথানা স্বস্ময় পরিষ্কার পরিষ্কার থাকিবে।

বিস্থালয়ের বাড়তি জল ও ময়লা দুরীকরণের জম্ম পাকা ড্রেন থাকিবে। দেখা দরকার এই ড্রেনে যেন ময়লা না জমে ও অপরিছের না থাকে।

বিজ্ঞালয় পরিবেশ সব সময় পরিচ্ছয় রাথা দরকার। বেখানে সেধানে ছেড়া কাগজ, থুথু ইত্যাদি না ফেলিয়া ঐগুলি ফেলিবার জন্ত বিজ্ঞালয়ের বিভিন্ন জায়গায় করেকটি নির্দিষ্ট পাত্র রাথা দরকার।

বিষ্ণালর পরিবেশকে স্থন্দর করিতে হইলে তাহাকে ধেমন পরিচ্ছন্ন করিতে গইবে অক্তদিকে কিছু গাছপালার ব্যবস্থাও করা দরকার। বিভালর প্রোক্তণ ও থেলার মাঠের আশে পাশে কিছু ছান্নাঘন অথচ ফুলের গাছ লাগাইতে হইবে।

## দিতীয় অধ্যায়

# বিদ্যালয় ও সমাজ

বিষ্যালয় ও সমাজের মধ্যে কি রকম সম্পর্ক পাকা উচিত, তাহা অনেক দিন
হইতে আলোচিত হইতেছে। শিক্ষা-বিষ্যালয় একটি সামাজিক প্রতিষ্ঠান।
সমাজের লোকেরাই নিজেদের প্রয়োজনের পরিপ্রেক্ষিতে বিষ্যালয় স্থাপন করিয়াছে।
বিষ্যালয়ই আমাদের উত্তরাধিকার হিসাবে পূর্বসঞ্চিত অভিজ্ঞতা আমাদিগকে দান
করে। এই শিক্ষার পথেই সমাজ স্থিতিলাভ করিতেছে। দিনে দিনে সমাজের
প্রতি বিষ্যালয়ের দায়ের বৃদ্ধি পাইতেছে।

আমাদের দেশে সমাজ-জীবনের চাহিদার পরিপ্রেক্ষিতে বিভালয়ের শিক্ষার ধারা স্থির করা হইয়াছে এবং সেই গণতান্ত্রিক শিক্ষার ধারা সমাজ্ব-জীবনকে সঞ্জীবিত করিয়া তুলিতেছে।

পরাধীন ভারতে আমাদের সমাজ-জীবনের সঙ্গে বিভালয়ের কোন সম্পর্ক ছিল না। স্বাধীনতা উত্তর যুগে সমাজের সঙ্গে বিভালয়ের সম্পর্ক ঘনিষ্ঠ করিবার প্রয়োগ্রন অফুভূত হইয়াছে।

সমাজ ও বিস্থালয়ের মধ্যে তুইটি পথ থাকিবে। একটি পথ দিয়া বিস্থালয় হইতে ভাবধারা সমাজে প্রবেশ করিবে এবং অপরটি দিয়া সমাজ হইতে ভাবধারা বিস্থালয়ে বাইয়া প্রবেশ করিবে। বিস্থালয় সমাজের প্রয়োজনকে তাহার পাঠ্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত করিবে, কিছু তাহা হইলেও বিস্থালয় সমাজকে সম্পূর্ণ অনুকর্ম করিয়া চলিবে না।

সমাজের কেন্দ্র হিলাবে বিশ্বালয়—মাহব সামাজিক জীব। সমাজের একটি উদ্দেশ্ত আছে, তাহার ঐতিহ্য আছে, সমাজের অধিবাসী সকলকেই এই উদ্দেশ্ত ও ঐতিহ্বকে স্বীকার করিয়া লইতে হয়। প্রত্যেক সমাজেরই সামাজিক উত্তরাধিকার আছে। বিশ্বালয়, পরিবার বা গৃহ এই উত্তরাধিকার হন্তান্তর করিবার জন্ত পরক্ষার সহবোগিতা করিয়া থাকে। সজিয় শিক্ষাকেন্দ্র বিশ্বালয়ের সাহায্যে সমাজকে জ্ঞান-বিজ্ঞানের উত্তরাধিকার বিকীরণ করিবার প্রবন্ধোবন্ত করিতে হইবে।

সমাজের কর্জব্য—(১) সমাজে বিভিন্ন ক্ষচি ও প্রবণতার লোক থাকে। এই সব লোকের উপযুক্ত শিক্ষার ব্যবস্থা করা সমাজের কর্তব্য।

- (২) সমাজে প্রাথমিক মাধ্যমিক ও বিশ্ববিভালয়ের শিক্ষার স্থবন্দোবন্ত করিতে হইবে, বাহাতে সকলে নিজের সামর্থ্য মত শিক্ষা লাভ করিতে পারে।
  - (৩) সমাজ শিক্ষার সব ব্যয়ভার বহন করিবে।

বিভালর মাহবের প্রয়োজন ও সমস্তাকে গুরুষ দিয়া শিক্ষা ব্যবহা করিবে।
মাধ্যমিক শিক্ষা-কমিশন বিভালয়কে সমাজ-জীবনের সঙ্গে বৃক্ত করিবার উপর গুরুষ
প্রকাশ করিয়া বলিয়াছেন, "The starting point of educational reforms
must be relinking of the school to life and restoring of the
intimate relationship between them which has broken down with
the development of formal tradition of education."

## বিভালয়কে সমাজ-কেন্দ্র করিবার বিভিন্ন উপায়:

- (১) বিভালয়কে সমাজ-কেন্দ্র করিবার প্রথম সোপান হইল সমাজের ধ্যান ধারণার উপর ভিত্তি করিয়া বিভালয়ের কার্যবিধি নিধারণ করা।
- (২) বিভালয়ে যাহা শিক্ষা দেওয়া হইবে, তাহার সঙ্গে সমাজের বা বহিজীবনের সম্পর্ক বিভমান থাকিবে। বিভালয়ের পাঠ্যক্রম এমন ভাবে নিয়্ত্রিভ হইবে, যাহাতে সমাজের সমস্তার সহিত তাহার সম্পর্ক থাকে।
  - (७) व्यायाक्षनत्वार्थं निका-श्वाजित्रं शतिवर्जन कतिए हरेरत ।
  - (8) नागंत्रिकरमद्र भिनन-रक्ख श्रेरव विश्वानत ।
  - (e) বিদ্যালয়ে বৃত্তিশিক্ষার উপযোগী ব্যবস্থা থাকিবে।
- (৬) বিজ্ঞালয় হইবে একটি সমাজ মিলন-কেন্দ্র। এইখানে স্বস্তরের সামাজিকদের শিক্ষার ব্যবস্থা থাকিবে। ক্রমি, গাহ স্থ্য-বিজ্ঞান, সদীত, হন্তশিল্প ইত্যাদি শিক্ষার ব্যবস্থা সমাজ মিলন-কেন্দ্রে থাকিবে। এখানে বয়স্ক লোকদের শিক্ষা ও বিনোদনের উপযুক্ত ব্যবস্থা থাকিবে।
- (१) শিক্ষক ও অভিভাবকরণ একত্র হইয়া সমাজের বিভিন্ন সমস্থা ( বেমন— সামাজিক, অর্থনৈতিক এবং শিক্ষাদান ) সম্বন্ধে বন্ধুভাবে আলোচনা করিতে পারেন।
- (৮) বিদ্যালয় পাঠাগার বিভালয়ের ছুটির পর স্থানীয় অধিবাসীদের জন্ত উন্মুক্ত থাকিতে পারে।

১১ শিক্ষা (ংম)

- (১) সন্ধ্যার সময় বিস্থালয়-গৃহে বয়স্থ শিক্ষণ ব্যবস্থা চলিতে পারে।
- (>•) অপরাত্তে বিভালরের প্রাঙ্গণ ছোট ছোট ছেলেমেরেদের থেলার মাঠ রূপে ব্যবহৃত হইতে পারে।
- (১১) বিভালরে যথন কোন উৎসৰ বা বিনোদনের ব্যবস্থা হর, তথন সমাজের সকলকে সেইখানে আমন্ত্রণ করিতে হইবে। তাহাতে বিভালর ও সমাজের মধ্যে নিগুচু সম্পর্ক স্থাপিত হইবে।
- (১২) বিভালয়ের সকল কাজে পিতামাতা ও অভিভাবকদের সহযোগিতা বাহ্ননীর। তাঁহাদিগকে বিভালয়ে আদিয়া বৎসরের নির্দিষ্ট সময়ে বিভালয়ের কাজ দেখিবার জন্ত আময়ণ করা যাইতে পারে। ইহাতে অভিভাবকদের উৎসাহ বৃদ্ধি পাইবে। তাঁহারা তাঁহাদের সস্তানদের শিক্ষার জন্ত বেণী আগ্রহায়িত হইবেন।

অভিভাবক-শিক্ষক সমিতি (Parent Teacher Association)

বিস্থালয় প্রতিটি ছাত্রের শারীরিক, মানসিক, নৈতিক এবং ক্রচিগত গুণাবলীর বিকাশে সচেষ্ট। অর্থাৎ বিস্থালয় শিক্ষার্থীর সর্বাদ্ধীণ বিকাশের সহিত জড়িত। এই কাজের জন্ত প্রত্যেক বিস্থালয় এক ক দায়িছ নিয়া চলিতে পারে না, পিডামাতার সহযোগিতার একান্ত প্রয়োজন রহিয়াছে। নিয়লিখিত উপারে শিক্ষক অভি-ভাবকদের সঙ্গে সংযোগ রক্ষা করিবেন:

- (১) শিক্ষক পিতামাতা ও অভিভাবককে দর্বদা ছাত্র সম্বন্ধে অবহিত রাখিবেন।
- (২) শিক্ষার্থীর শারীরিক অবস্থা—থেলার প্রতি স্মাসক্তি অনাসক্তি—স্মর্থাৎ শারীরিক বিকাশ সম্পর্কেও অভিভাবককে জানাইবেন।
- (৩) ছাত্রদের নৈতিক ক্রটি বিচ্যুতি সম্পর্কেও পিতামাতা শিক্ষকের নিকট জানিয়া লইবেন। বিভাগর ও গৃহ সমবেতভাবে ছাত্রদের অবাস্থিত প্রবণতা দূর করিতে চেষ্টা করিবে। ছাত্রদের চরিত্রগঠনে উভয়ের সমবেত প্রচেষ্টা একাস্ত প্রয়োজন।

## অভিভাবক-শিক্ষক সমিভির সহযোগিভার উপায়

কে) অভিভাবক-শিক্ষক সমিতি—বিভালয় ও গৃহের মধ্যে সম্পর্কের উরতি বিধানের অন্ত অভিভাবক-শিক্ষক সমিতির গুরুত্ব থ্ব বেলী। অভিভাবকগণের মাঝে বাঝে বিভালয়ে বাওয়াই সমস্তা সমাধানের উপায় নয়। অভিভাবক ও শিক্ষকদের একটি স্থায়ী সমিতি গঠন করিতে হইবে। শিক্ষক সমিতি ও অভিভাবক সমিতি প্রকভাবে কাজ করিবেন, কিন্ত তাঁহাদের মধ্যে যোগাযোগ থাকিবে।

পূর্বে এই ধরনের সমিতি না থাকিলেও শিক্ষক ও অভিভাবকদের সম্পর্ক মধুর ছিল। শিক্ষকরা মাঝে মাঝে ছাত্রের বাড়ি গিরা থোঁজে লইতেন। ছাত্র-শিক্ষক ও অভিভাবকের মধ্যে একটি স্নেহ ভালবাসার লম্পর্ক ছিল। এখন দিনের পরিবর্তনের সলে সলে অবস্থার পরিবর্তন ঘটিয়াছে। এখন শিক্ষক চাকরি করেন, ছাত্র বেতন দিরা পড়ে। সেথানে ব্যক্তিগত সম্পর্ক কোথার ? ফলে সর্বত্র বিশৃত্যকার বাসা বাধিয়াছে—সমগ্র শিক্ষাব্যবস্থা বিপর্যন্ত।

निक्रक ७ चिकावकान्य नमात्व बात्रहोत चवशात शतिवर्धन रहेरक शास ।

- (খ) শিক্ষক সমিত্তি—শিক্ষকরা নিজেদের মধ্যে গোষ্ঠীবন্ধ হইরা বিস্থালয়ের উন্ধৃতি সম্পর্কে বেমন আলোচনা করিবেন তেমনি শিক্ষার্থীদের কিভাবে উপযুক্ত শিক্ষা দেওয়া যার তাহা অভিভাবক সমিতির সঙ্গে আলোচনা করিবেন।
- (গ) অভিভাবক সমিতি—অভিভাবক সমিতি প্রতিমাসে একটি নির্দিষ্ট দিনে বিঅ'লয়ে শিক্ষক সমিতির সঙ্গে মিলিভ ইইবেন এবং শিশুদের ঘরের পড়াশোনা ও আচরণ সম্পর্কে শিক্ষকদের অবহিত করাইবেন। মনে রাখিতে হইবে ছাত্র বিআলয়ে খাকে মাত্র ২/৫ই ঘন্টা, আর বাকি সময় থাকে গৃহে। অতএব অনেক অপ্রত্যক্ষ শিক্ষা গৃহ পরিবেশ হইতে গ্রহণ করে। যদি অপ্রত্যক্ষ শিক্ষা অবান্থিত হয়, তাহা হইলে ছাত্র বিআলয়ে যত উত্তম শিক্ষা পাক, তাহার শিক্ষা কার্যকর হইবে না। সেইজন্ত ছেলে-মেয়েদের শিক্ষা ব্যাপারে অভিভাবকদের সতর্ক থাকা প্রয়োজন। তাহার। ছেলে-মেয়েদের শিক্ষা সম্পর্কে সর্বদা শিক্ষকদের সঙ্কে যোগাযোগ রাখিবেন।

বিভালয়ের নানা সমস্তা থাকিতে পারে। যেমন, গৃহসমস্তা, আসবাবপত্র, খেলার সর্ঞামের অপ্রাচুর্য ইত্যাদি। শিক্ষক সমিতি এ বিষয়ে অভিভাবক সমিতির সঙ্গে কথা বলিতে পারেন। উভয়ের প্রচেষ্টার অনেক সমস্তার সমাধান হইতে পারে।

- (ঘ) **অভিভাবক দিবল**—প্রতি বিজ্ঞানয়ে অভিভাবক দিবস থাকা বা**ঞ্চনী**য়। বৎসবের নির্দিষ্ট দিনে অভিভাবকদের নিমন্ত্রণ করিয়া বিজ্ঞালয়ে আনা কর্তব্য।
- (১) বিভালয়ে যথন কোন সহ-পাঠ্যক্রমিক শিক্ষার প্রদর্শনী হয়, বেমন, পারিতোষিক বিভরণ উৎসব, নাটক অভিনয়, সাংস্কৃতিক অন্তর্গান, সরস্বতী পূজা— সেই সময় অভিভাবকদের বিস্থালয়ে নিমন্ত্রণ করা উচিত। অভিভাবকণণ নিজেদের ছেলে-মেয়েদের কর্মক্ষমতা ও বিদ্যালয়ের কর্মদ্যোগ দেখিয়া সম্ভষ্ট হইবেন।
- (২) ইহার মাধ্যমে অভিভাবকগণ তাঁহাদের সন্তানদের স্থলন ক্ষমতা ও পরিচালনা সম্পর্কে অবহিত হইবেন।
- (৩) সে সময় শিক্ষকগণ অভিভাবকগণকে অহুরোধ করিবেন, তাঁহার। বেন বিদ্যালয়ে ছাত্ররা বাহা শিথিতেছে তাহাতে উৎসাহ দেন এবং অহুশীলন করিবার স্নযোগ দেন।
- (৪) অভিভাবকগণ নৃত্ন শিক্ষার ধারা সম্বন্ধে জানিবেন এবং বর্তমান জগতের সক্ষে সমতা রাধিয়া ছাত্রদের শিক্ষাদানে সাহায্য করিবেন।
- (e) পিতামাতা ও অভিভাবকগণকে বৎসরের নির্দিষ্ট দিনে বিদ্যালয়ের কাজ-কর্ম দেখিতে দিতে হইবে।
- (%) বিভালয়ের প্রাদর্শনী—বিভালয়ে কোন বিশেব দিন উপলক্ষে প্রদর্শনীর ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। ছাত্র-ছাত্রীরা শিরকাজ করে, সাহিত্য রচনা করে, ছবি আঁকে, নানা জিনিস সংগ্রহ করে। এই সব জিনিস দিয়া প্রদর্শনীর ব্যবস্থা করা যায়। অভিভাবকগণকে এই উপলক্ষে নিমন্ত্রণ করিরা প্রদর্শনী দেখান যাইতে পারে। বিভালয়ে স্থায়ী প্রদর্শনীও থাকিতে পারে। অভিভাবকগণ বিভালয়ে গেলে ছাত্র-ছাত্রীগণ অত্যন্ত বন্ধ করিরা তাঁহাদিগকে নিজেদের হাত্রের কারগুলির ব্যাখ্যা করিরা বিবরণ দিবে। এভাবে ঘুই পক্ষেরই উৎসাহ বৃদ্ধি পাইবে।

- (চ) বিভালয় সমিতি—বিভালয় সমাজের অন্ত এবং সমাজের অন্ত পৃষ্টি।
  অতএব বিভালয় পরিচালনা সংক্রান্ত ব্যাপারে বিভালয় সমিতিতে অভিভাবকগণের
  নির্বাচিত ব্যক্তি থাকিবেন। ইহাতে বিদ্যালয় ও অভিভাবকগণের মধ্যে একটা
  সক্রিয় সংযোগ থাকিবে।
- ছে) শিক্ষাসংক্রাপ্ত আলোচনাচক্র—অভিভাবক, শিক্ষক এবং শিক্ষাবিভাগের স্থানীয় কমচারীদের লইয়া বিস্থালয়ে মাঝে মাঝে শিক্ষা সংক্রাপ্ত আলোচনার ব্যবস্থা করা বাইতে পারে। মাঝে মাঝে এইরূপ আলোচনার ফলে অনেকেই হয়ত শিক্ষার ধারা সম্বন্ধে কিছুটা অভিজ্ঞতা বা জ্ঞান লাভ করিতে পারেন। অভিভাবকর। বিদ্যালয়ের উন্নতি বা সাধারণভাবে শিক্ষা নীতি ও পদ্ধতি সম্পর্কেকোন পরামর্শ দিতে পারিবেন।

অভিভাবক-শিক্ষক সমিতির একটি বিশেষ কার্য হইবে ছাত্র-ছাত্রীদের সম্বন্ধে আলোচনা করা। বিদ্যালয় হইতে ছাত্র-ছাত্রীদের সম্পর্কে Progress Report যাইবে—এই হইল নিয়ম। কিন্তু শিক্ষকরা যদি ছাত্রদের সম্পর্কে পূর্বাক্তে আলোচনা করেন তাহা হইলে ছাত্র ছাত্রীদের পাঠ সম্পর্কিত অনেক সমস্থার সমাধান হইতে পারে।

শিক্ষক-অভিভাবক স্মিতি সম্বন্ধে মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন নিম্নন্নপ মতামত ব্যক্ত করিয়াছেন:

বিদ্যালয়কে সমাজের সহযোগিতা লাভ করিতে হইবে। যদি বিভিন্ন শিক্ষার ক্ষেত্র, যেমন—গৃহ, বিদ্যালয়, পরিবেশ, সমাজ, ধর্মপ্রতিষ্ঠান, সরকার একবোগে সহযোগিতা না করে এবং তাহাদের শিক্ষা সমস্তা সম্পর্কিত দৃষ্টিভঙ্গী এক না হয় এবং তাহারা যদি বিভিন্নমুখী হয়, তাহা হইলে বিদ্যালয়ের একার পক্ষে ছাত্র-ছাত্রীদের চরিত্রের বিকাশ ঘটানো সম্ভব হইবে না। বিদ্যালয়েই ছাত্র-ছাত্রী জীবনে শিক্ষালাভ করে না, সমাজও তাহাদিগকে শিক্ষা দিয়া থাকে। এই জক্তই বিদ্যালয় ও অভিভাবকের মধ্যে পরম্পর যোগাযোগ থাকা একান্ত বাহ্মনীয়। কমিশন আরও বলিয়াছেন যে অভিভাবক-শিক্ষক সমিতি শুধু হই পক্ষের অভিযোগ শুনিবার জক্তই স্পষ্ট হইবে না, কিছা তাঁহাদের কার্যের এথানেই সমাপ্তি হইবে না, অভিভাবক ও শিক্ষকের মধ্যে একটা স্থান্দর আবহাওয়ার স্পষ্ট হইবে এবং একে অন্তৰ্ক নানাভাবে সাহায্য করিয়া ছাত্রছাত্রীদের মধল সাধন করিবেন।

অভিভাবকদের কর্তব্য—কেবল শিক্ষক বা বিদ্যালয়ের উপর নির্ভন্ন করিলে চলিবে না। শিশুর শিক্ষার ব্যাপারে অভিভাবকের অনেক কর্তব্য রহিয়াছে। বিদ্যালয়ের সঙ্গে সহযোগিতার ব্যাপারে অভিভাবকও সক্রিয় থাজিখন। কয়েকটি কাজের মাধ্যমে অভিভাবক শিশুর শিক্ষার দায়িত্ব পালন করিতে পারেন ও শিক্ষক-অভিভাবক সম্পর্ক বনিষ্ঠ করিতে পারেন।

(১) শিক্ষককে সম্মান ও শ্রন্ধা করা। বিদ্যালয়ের শিক্ষকের উপর স্মান্থা স্থাপন করিতে হইবেও শিক্ষককে যোগ্য মর্যাদা দিতে হইবে। কথনও শিশুর শ্রবণ সীমার মধ্যে অভিভাবক শিক্ষকের সমালোচনা করিবেন না। বিদ্যালয় বা কোন শিক্ষক সম্পর্কে তাঁহার অভিযোগ থাকিলে তিনি শিক্ষকের সলে সরাসরি আলোচনা করিবেন বা সেই বিষয়ে পত্রালাপ করিবেন।

- (২) ছাত্র সম্পর্কে খোঁজ নেওয়া। অভিভাবক মাঝে মাঝে বিদ্যালয়ে গিয়া
  শিক্ষকের কাছ হইতে তাঁহার পুত্র কন্তার শিক্ষা সম্পর্কে থোঁ: জ লইতে পারেন।
  ইহার হারা ঘরের কাজ ও ব্যবহার যেমন পরিচালনা করা যায় অন্তদিকে শিক্ষকদের
  সঙ্গে তাঁহার সম্পর্ক ও ভাল হয়।
- (°) গৃহ-শিক্ষক না রাথা। গৃহ-শিক্ষক রাথিকে শিশু তাঁহার উপরই বেশী নির্ভরণীল হইয়া পড়ে এবং অভিভাবকেরও বিদ্যালয়ের উপর বেশী আহা গড়িয়া উঠে না। অভিভাবক শ্রেণী-শিক্ষকের সঙ্গে পরামর্শ করিয়া গৃহকাঞ্জের রুটিন ঠিক করিবেন ও তাঁহার পরামর্শমত শিশুকে পরিচালনা করিবার চেষ্টা করিবেন।
- (৪) ছাত্রের পুষ্টিও আচরণ সম্পর্কে লক্ষ্য রাখা। ছাত্র বিদ্যালয়ের বাহিরে গৃগও সামাজিক পরিবেশেই বেশীক্ষণ থাকে। কাজেই দেখিতে হইবে সে বেন কুসঙ্গে মিশিয়া থারাপ না হয় এবং তাহার শারীরিক পুষ্টির অভাব না ঘটে।
- (৫) সম্ভব হইলে আধুনিক শিক্ষা পদ্ধতি ও নীতি সম্পর্কে খোল খবর রাখা। আনেক সময় বিজালয়ের কাজকর্ম অভিভাবকের মন:পুত হয় না। তাঁহারা কঠোর সমালোচনা করেন। অভিভাবকের উচিত শিক্ষকের সঙ্গে বিজালয়ের কাজকর্ম সম্বন্ধে আলোচনা করা।

বুনিয়াদী বিদ্যালয়ের শিক্ষকরা প্রায়ই অভিযোগ করেন, তাঁহাদের কাজকর্ম অভিভাবকেরা স্থানজরে দেখেন না। সাফাই করা, বাগান করা, শিল্পকাজ, উৎসব জ্ঞান, ইত্যাদি কাজে তাঁহারা শিশুদের নিয়োগকে সময় ও শক্তির অপচয় বলিয়া মনে করেন।

আসলে অভিভাবকের। শিল্প ও কর্মকেন্দ্রিক বুনিয়াণী পাঠ্যক্রম জানেন না বিনিয়াই বিরূপতা করেন। প্রগতিশীক শিক্ষা সম্পর্কেও অভিভাবকদের কিছু জ্ঞান থাকা ভাল।

বিভালয়ের সামাজিক জীবন (Corporate life in School)

আদর্শ সামাজিক সৃষ্টির উদ্দেশ্যে সামাজিক প্রতিষ্ঠান হিসাবে বিদ্যালয়ের আবির্জাব। ইহাও একটি আদর্শ সমাজ। কিন্তু বহিঃস্থ সমাজের মত পূর্ণাঙ্গ নর। এই সমাজ বিশেষ উদ্দেশ্যে সৃষ্ট—তাই কুত্রিম। বিদ্যালয়ে নৃতন পরিবেশ সৃষ্টি করির। ও কাজকর্মের ব্যবস্থা করিয়া এই কুত্রিমতা পহিহার করা যাইতে পারে।

যতক্ষণ পর্যস্ত বিদ্যালয়ের ছাত্র ও শিক্ষক সকলে পরস্পারের সহিত স্নেহ-ভজ্জিভালবাসার বন্ধনে আবদ্ধ না হয়, একসঙ্গে কাজ করিতে, একসঙ্গে আমোদ-উৎসব
করিতে, একসঙ্গে থেলা করিছে, পরস্পারের স্থগুংথের অংশ গ্রহণ করিতে, বিশেষতঃ
বিদ্যালয়ের স্বার্থ ও সম্মানকে নিজের স্বার্থ ও সম্মান বলিয়া বিবেচনা করিতে না
শিথে, ডভক্ষণ পর্যস্ত ইহাকে আদর্শ বিদ্যালয় বলা যায় না। বস্তুতঃ, প্রকৃত বিদ্যালয়
একটি বিতীয় পরিবারে পরিণত হয়, শিক্ষক-শিক্ষয়িত্রীগণকে ছাত্রের পিতামাতার
স্থান অধিকার করিতে হয় এবং ছাত্রগণকে পরস্পারকে বড় বা ছোট ভাইয়ের মত

দেখিতে হয়। সজে সজে স্কুল-জীবনটাকে আনন্দদায়ক করিবারও চেষ্টা করিতে হইবে এবং বিদ্যালয়ের জন্ম ছাত্র-শিক্ষক সকলকে গৌরব অঙ্গুভব করিতে শিক্ষা দিতে হইবে। তাহা হইলেই তাহাদের সামাজিক জীবন সম্পূর্ণতা প্রাপ্ত হইবে।

এইরূপ মনোভাব জাগাইবার জন্ত নিয়লিখিত উপায়গুলি অবলম্বন করা যায়:---

- (১) পূর্ব বর্ণনাম্বারী দলগত প্রতিযোগিতার জন্ত ছাত্রগণকে লইরা কতকগুলি House গঠন করিলে এইরূপ সামাজিক মনোবৃত্তির প্রষ্টি হয়।
- (২) বিদ্যালয়ের সমস্ত ছাত্রকে মিলিভ ছইয়া কডকগুলি কাজ করিছে দিলেও সংহতি-বোধ জাগে। যেমন,—
- (ক) **জুলের প্রারম্ভে ও শেষে প্রার্থনার** জন্ত দকল ছাত্তের একত্বানে সমবেত হইবার ব্যবস্থা।
  - (খ) দলবদ্ধ সজীত বা আবৃত্তি (Mass-Singing)

প্রতিদিন সমন্ত ছাত্র একত্র হইয়া সমন্বরে ধর্ম, নীতি বা দেশপ্রেম সম্বীয় কোন গান করিতে পারে বা কোন কবিতা আর্ত্তি করিতে পারে।

- (গ) **দলবদ্ধ নৃত্য**। ব্ৰতচাৰী নৃত্যের স্থায় দলবদ্ধ নৃত্যের ব্যবস্থা হ**ই**তে পারে।
- (খ) দলবদ্ধ ব্যাস্থাম (Mass-Drill)। সমন্ত ছাত্র ধেলার মাঠে সমবেত হইয়া একসন্দে Drill বা কোন ব্যায়াম করিতে পারে।
- (%) প্রাকা অভিনন্দন। সকল ছাত্র সমবেত হইয়া বিদ্যালয়ের পতাকা ও জাতীর পতাকাকে অভিবাদন দেখাইতে পারে।
- (৩) বিদ্যালয়ের সকল ছাত্রের এক প্রকার পোশাক (Uniform) ব্যবহার করিবার ব্যবস্থা করিতে পারিলে ভাল হয়। ইহা সম্ভব না হইলে অস্কতঃ সকল ছাত্রকে কোন প্রকার পরিচয়-চিহ্ন (Badge) ব্যবহার করিতে দেওয়া যাইতে পারে। এমনকি শিক্ষকেরাও বিদ্যালয়ের কোন পরিচয়-চিহ্ন ব্যবহার করিতে পারেন।
- (৪) বৎসরের বিভিন্ন ভাগে বিভিন্ন উৎসবের ব্যবন্থা করিলেও বিদ্যালরের সামাজিক জীবন পুষ্ট হয়। যেমন—
- (ক) প্রত্যেক বংসর বিদ্যালয়-স্থাপনের দিনে সমারোহপূর্ণ অমুষ্ঠানের ব্যবস্থা করা যাইতে পারে।
- (থ) পুরস্কার-বিতরণী সভা আহবান এবং সমারোহের সহিত বৎসুরে একবার পুরাতন ছাত্রদের নিমন্ত্রণ করিয়া মিলনোৎসবের ব্যবস্থা করা ঘাইতে পারে।
- (গ) মধ্যে মধ্যে সামাজিক মিলনের ব্যবস্থা করা যায়। সেই উপলক্ষ্যে সঙ্গীত, আর্ত্তি, অভিনয় প্রভৃতির আয়োজন হইতে পারে।
- (৫) সেবাসংঘ ও দরিজ ছাত্রদের জন্ম সাহায্য-ভাঙার ছাপন। আমোদ-উৎসবে সকলের অংশ গ্রহণ করা যেনন সামাজিক জীবনের অঙ্গ, তেমনি পরস্পারের প্রতি সহামূভতি জাগরিত করিয়া আপদে বিপদে পরস্পারের সাহায্য করিতে এবং পরস্পারের অভাব প্রণের চেষ্টা করিতে শিক্ষা দিলেও বিদ্যালয়ের ছাত্র-

শিক্ষকদের মধ্যে হাদয়-বন্ধন স্থাপিত হয়। বিদ্যালয়ের সেবা-সত্য ও দরিত ছাত্রদের জন্ম সাহায্য-ভাগ্যার গঠন করিয়া শিক্ষক ও ছাত্রগণকে এই স্থযোগ দেওয়া যায়।

- (৬) অন্ত বিজ্ঞালয়ের সহিত নানা বিষয়ের প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা।
  এক বিদ্যালয়ের ছাত্রগণ যখন অন্ত বিদ্যালয়ের ছাত্রের সহিত কোন প্রতিযোগিতামূলক খেলা (Competitive Matches) খেলে, তখন বিদ্যালয়ে প্রত্যেক ছাত্র
  তাহার বিদ্যালয়ের খেলোয়াড়-দলের সহিত সম্পূর্ণ এক বলিয়া অন্ত্রত করে। সেরপ
  মামোদ-উৎসব, সেবা, পরীক্ষায় ক্রতকার্যতা প্রভৃতি বিষয়েও অন্ত বিদ্যালয়ের সহিত
  প্রতিযোগিতার স্পষ্ট করিতে পারিলে বিদ্যালয়ের ছাত্রগণের মধ্যে সামাজিক
  মনোর্ভি জাগরিত হয়।
- (৭) শিক্ষক ও ছাত্রের সামনে বিভালয় সম্বন্ধে উচ্চ আদর্শ স্থাপন এবং তাহার জন্ত সকলকে গোরব অহভব করিতে শিক্ষা-দান। বিদ্যালয়ের যাহা কিছু গৌরবের বিষয় আছে তাহা শিক্ষক ও ছাত্রের সামনে স্থাপন করিতে হইবে। বেমন,—বে সকল ছাত্র বিশ্ববিদ্যালয়ের পরীক্ষার উচ্চস্থান অধিকার করিয়া বৃত্তি বা প্রস্থার লাভ করিয়াছে এবং যে-সকল পূর্বতন ছাত্র সমাজে প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছে, তাহাদের তালিকা বিদ্যালয়ের সভা-বরের দেওয়ালে বা বোর্ডে লিখিয়া দেওয়া যাইতে পারে। বিদ্যালয়ের পূর্বতন ছাত্রদের মধ্যে যাঁহারা নানাক্ষেত্রে কৃতিম্বের পরিচয় দিয়া যশ্মী ও স্থানার্হ হইয়াছেন, তাঁহাদের ছবিও সভাগৃহের দেওয়ালে সাজাইয়া রাখা যাইতে পারে। ইহা ছাড়া থেলা, ব্রভচারী, স্থাউট প্রভৃতি প্রতিযোগিতায় বিদ্যালয়ের ছাত্রগণের সাফল্যের বিবরণ একটা বোর্ডে লিখিয়া দেওয়া যাইতে পারে।

অপরদিকে, স্ববোগ হইলেই বিদ্যালয়ের উচ্চ আদর্শ ছাত্রদের সামনে ধরিতে হইবে এবং বিদ্যালয়ের সম্মান বক্ষার জক্ত যথাসাধ্য চেষ্টা করিতে সঞ্চলকে উৎসাহ দিতে হইবে । ছাত্রগণকে দর্বদা স্মরণ করাইয়া দিতে হইবে বে, ভাহারা যেন ভাহাদের বাক্যে, কার্যে ও ব্যবহারে বিদ্যালয়ের উচ্চ আদর্শ ও সম্মান অক্ষুল্ল রাথে। ইহা গেল পরিবেশ রচনার বহিরক্ষ মাত্র। স্বস্থ পরিবেশ রচনা বিদ্যালয়ের পারস্পরিক সম্পর্কের উপর নির্ভর করে। বাইরের গণতান্ত্রিক সমাজের আদর্শ জাগ্রত করিতে হইলে বিদ্যালয় পরিচালনাও গণতান্ত্রিক পদ্ধতিতে হওয়া উচিত। বিদ্যালয় সমাজের মধ্যে নিয়োক্ত সম্পর্ক বহিয়াছে:

- (১) ছাত্ৰ-ছাত্ৰ সম্পৰ্ক। (১) ছাত্ৰ-শিক্ষক সম্পৰ্ক। (৩) শিক্ষক-শিক্ষক সম্পৰ্ক।
- (১) ছাত্র-ছাত্র সম্পর্ক—বিদ্যালয়ে একই উদ্দেশ্যে অনেক ছাত্র সমাগত হয়। প্রত্যেকের ক্ষচি, বৃদ্ধি, প্রবণতা আলাদা। বিদ্যালয়-গতিকে সহজ্ঞ করিবার জন্ত ছাত্র-ছাত্র সম্পর্ক সহজ্ঞ করিতে হইবে। এইজন্ত গণতান্ত্রিক পদ্ধতির অফ্শীলন অত্যন্ত কার্যকর। বৃনিয়াদী বিদ্যালয়ে যেমন ছাত্রবা নিজেদের কাজকর্ম নিজেরাই করে। নির্বাচিত প্রতিনিধিদের মাধ্যমে নিজেরাই পরিচালনা করিয়া থাকে।
- হাত্র-লিক্ষক সম্পর্ক—শিক্ষকও ছাত্র লইয়া বিভালয়। একদল শুরু,
  অপর দল শিয়। একপক দাতা, অন্তদল গ্রহীতা। ফলে একপক পান শ্রদা, অম্তদল

অফ্ৰম্পা। ইহা আদর্শ সমাজের অফ্কৃদ নর। বিভালরে ছাত্র ও শিক্ষক সমান মূল্যবান। প্রত্যেকের বিশিষ্ট ভূমিকা বহিরাছে।

শিক্ষক বলিয়াই তাঁহারা ছাত্রদের অত্কশা প্রদর্শন করিবেন না। ছাত্রদের ব্যক্তিত্বতে যথোচিত মর্যাদা দিবেন, প্রদাকরিবেন। অযথা তাহার কাজে হতক্ষেপ করিবেন না। ছাত্ররাও শিক্ষককে প্রদাকরিবে, মর্যাদা দিবে। পারশারিক সহযোগিতাও প্রদার ভিত্তিতে বিস্থালয়ের কাজ হুচাক্ষভাবে চলিবে।

(৩) শিক্ষক-শিক্ষক সম্পর্ক—শিক্ষক হইলেন ছাত্রদের আদর্শ, কাজেই তাঁহাদের আচার ব্যবহার আদর্শ হইবে। তাঁহাদের পারশারিক সম্পর্কও সহযোগিতা-পূর্ণ ও প্রৌতিময় হইবে। শিক্ষকদের মধ্যে ভাবের বিরোধ বিভালয় সমাজে অনর্থ আনিতে পারে।

আসল কথা বিজ্ঞালয় সমাজকে যতদ্র সম্ভব সহজ করিয়া গড়িয়া ত্লিতে হইবে। ফুত্রিমতার অভিযোগ ইহার সঙ্কীর্ণ পরিধির জন্ত নয়, বাস্তবতার সম্পর্কশৃষ্ণ কৃত্রিম বিধি ব্যবস্থার জন্ত।

বিভালর সমাজকে বান্তব ও স্বাভাবিক করিবার জক্ত অনেকে বিস্তালয়ে সহ
শিক্ষার প্রস্তাব করিরাছেন। স্ত্রী-পূরুষের পারশারিক ব্যবহার কিরূপ হওয়া উচিত
দে সবেরও প্রকৃষ্ট শিক্ষা দেওয়া বিধেয়। সহশিক্ষাবিহীন বিদ্যালয়ে আদর্শ ব্যবহার
শিক্ষা সম্ভব নয় বলিয়া তাঁহারা মনে করেন। সমাজে যেহেতু স্ত্রী-পূরুষ একত্রে বাস
করে বিদ্যালয়ের পাঠেও স্ত্রী-পূরুষের একত্র অবস্থান বিধেয়। এই নীতি কিন্তু
সর্বজন গ্রাহ্ম নয়। প্রাথমিক পর্যায়ে সহশিক্ষা চলিলেও মাধ্যমিক পর্যায়ে সহ শিক্ষাব্যবস্থায় বিরুদ্ধে অনেকে মত প্রকাশ করিয়াছেন। এমনকি বিদেশেও অধুনাতম
কালে সহশিক্ষার বিরুদ্ধে মত সোচ্চার হইয়া উঠিতেছে। সে ক্ষেত্রে আংমাদের দেশে
অতি প্রগতিবাদী না হওয়াই সঙ্গত।

## তৃতীয় অধ্যায়

# শিক্ষক

শিক্ষাদান কার্যে শিশুর পরেই শিক্ষকের ছান। এই পর্যন্ত কেবল শিশু সম্বন্ধেই আলোচনা হইয়াছে। এইক্ষণে স্থানিক্ষকের প্রয়োজনীয়ভাও ভাগাবলী আলোচনা করা যাইতেছে।

শিশু এই পৃথিবীতে নৃতন আগন্ধক। স্থাত্তবাং সে তাহার পরিবেইনীর জ্ঞান লাভের জন্ম ব্যগ্র। অপর দিকে জ্ঞান অনম. এই বিশ্বব্রেলাণ্ড জ্ঞানের ভাঙার। কিছ শিশুর চারিদিকে অনম জ্ঞান লাণ্ডার সজ্জিত থাকিলেও ভাহার দার যেন অর্গলবদ্ধ। অন্তের সাহায্য ব্যতীত সে এই জ্ঞানভাণ্ডারের দার খুলিয়া জ্ঞান সংগ্রহ করিতে পারে না ও তাহার সদ্বহার করিতে পারে না। কারণ জ্ঞান্থ পশুশাবকের স্থায় মানব-শিশু জ্বের পরই আপনার পারে দাঁড়াইতে পারে

না এবং আত্ম-চেষ্টার জীবনধারণ করিতে পারে না। অপর দিকে অন্ত পশু-শাৰক হুইতে ভাহার অধিকভর বিকাশ বা উন্নতি সম্ভবপর। স্বতবাং শৈশবে তাহাকে যত্নের সহিত লালন-পালনের ছল্প ও তাহার সংতোম্খী বিকাশ-সাধনের অস্ত হৃদক্ষ পরিচালকের প্রয়োজন। এই গুরুতর কাজের দায়িত শভাবত:ই তাহার পিতামাতার উপরই ক্রন্ত হওয়া উচিত। তাই মনীয়ী কুশো বলিয়াছেন. পিভাকেই শিক্ষক হইতে হইবে। অনেক সময় পিতামাতার প্রয়োজনীয় অবসর বা যোগ্যতা থাকে না বলিয়া শিক্ষকের উপরেই এই শুরুভর দামিত্বভার অপিত হয়। কিছ বিশেষ কোন গুণের অধিকারী না চইয়া এবং বিশেষভাবে প্রস্তুত না হইয়া সকলেই কি শিক্ষক হওয়ার উপযুক্ত ? শিক্ষার অর্থ ও লক্ষ্য এবং শিশুর প্রকৃতি সম্বন্ধে ইতিপূর্বে যে আলোচনা গ্রহাছে তাহা হইতে সহরেই উপ 1 कि হইবে যে শিক্ষাদান অন্তান্ত জটিল ও দায়িত্বপূর্ণ কার্য। ইহা একটা অত্যন্ত কৌশলপূর্ণ (highly technical) কার্য। ঠিক ভাবে শিক্ষাদানের উপর শিশুর বিকাশ সম্পূর্ণ নির্ভর করে। বস্ততঃ **শিক্ষকই শিশুর ভবিষ্ণৎ প্রস্তাত** করিতেও পারে, ধ্বংস করিতেও পারে। স্থতরাং নিপুণতার সহিত এরপ জটিল, গুরুত্বপূর্ণ ও কৌশলপূর্ণ কার্য সম্পাদনের জন্ত থুব স্থদক্ষ শিল্পীর প্রয়োজন। তাই সুশিক্ষ হওয়ার জন্ম কি কি বিশেষ গুণ থাকা প্রয়োজন তাহাই এন্তলে খালোচনা করা যাইতেছে।

স্থানিককের গুণাবলী—খামী বিবেকানল বলিয়াছেন, "তিনিই ইইতেছেন স্থানিক যিনি ছাত্রদের স্থারে নামিয়া আসিতে পারেন এবং তাঁহার নিজের আত্মার বাণী ছাত্রদের মর্মস্থলে পৌছাইয়া দিতে পারেন এবং ছাত্রদের অন্তর্গক ভাল করিয়া প্রহা করিয়া দেখিতে পারেন।"

Mr. Percival Wren অতি ক্লম্ম ভাষায় আদর্শ শিক্ষকের চিত্র অন্ধি গ গৈছেন। তিনি বলিয়াছেন, শিক্ষক কেবল খবরের উৎস বা ভাণ্ডার নছেন, কিংবা শিশুকে প্রয়োজনীয় অপ্রয়োজনীয় সর্বপ্রকার খবর সরবরাহ গারী নহেন: শিক্ষক শিশুর বন্ধু, পরিচালক ও বিজ্ঞ উপদেষ্টা, ভিনি ভাহার স্থদক্ষ শরীর গঠনকারী, মনের বিকাশ সাধনকারী ও চরিত্র গঠনকারী।

স্থানিককের গুণাবলীকে প্রধানতঃ তুই ভাগে বিভক্ত করা যায়। যেখন—
স্থাভাবিক গুণাবলী ও অজিভ গুণাবলী।

স্বাভাবিক গুণাবলী—যে কেহ স্থানিক হইতে ইচ্ছা করেন **ভাঁহার শরীর** স্থুম্থ, সবল ও কপ্তসহিষ্ণ হইতে হইবে এবং তাঁহাকে উদ্যমনীল ও অধ্যবসায়ী হইতে হইবে ' তাহা না হইলে ডিনি উদ্যম সংকারে কর্ত্তর সম্পাদন করিছে গারিবেন না। শিক্ষক অলস বা ছুবল হইলে তাহার প্রদন্ত পাঠ জীবন্ত (lively) ও করপ্রস্থ (effective) হর না। তাঁহার ভীক্ষ বৃদ্ধি, প্রথার স্মৃতিশক্তি, প্রবল কল্পনালক্তি, উচ্চ বিচারশক্তি ও পর্যবেক্ষণ ক্ষমতা থাকিতে হইবে। ছাত্রদের হইতে ডিনি অধিকতর বৃদ্ধিন না হইলে বা তিনি কথায় ক্থায় ভুল করিলে তাহার।

ভাঁছাকে শ্রদ্ধার চোখে দেখিবে না। বে-কোন জটিল প্রাপ্তের নিজে বিচার করিয়া ক্রুত সিদ্ধান্ত করিতে না পারিলে তিনি ছাত্রদের পরিচালিত করিতে পারিবেন না।

তাঁহার অফুরন্ত ধৈর্য থাকিতে হইবে এবং তাঁহার মেজাজ শান্ত হইতে হইবে। নতুবা তিনি শিশুগণের স্বাভাবিক চঞ্চলতা ও অক্ষমতা উপেকা করিয়া সহিষ্ঠুতার সহিত তাহাদের বিকাশসাধনে নিযুক্ত থাকিতে পারিবেন না।

সরল, অমারিক, প্রফুল্লচিত্ত ও সহান্ত্রভূতিসম্পন্ন না হইলে ডিমি
শিশুর হৃদর জয় করিতে পারিবেন না। তাঁহার শিশুর অভঃকরণ
থাকিতে হইবে এবং শিশুকে ভালবাসিতে হইবে। নিজ বাল্যজীবনের
কথা মরণ করিয়া তাহার সাহায়েই তাঁহাকে শিশুর মনোভাব ব্রিবার চেষ্টা করিতে
হইবে এবং আন্তরিক সহাত্রভূতির সহিত তাহাকে পরিচালিত করিতে হইবে।
তাঁহার বাল্যের চঞ্চলভার কথা ভাবিয়া দেখিলে তিনি শিশুর চঞ্চলতা মাভাবিক
বলিয়া ব্রিতে পারিবেন।

তাঁহার সমস্ত মুদ্রাদোষ পরিহার করিতে হইবে। মনে রাখিতে হইবে যে, শিশু ধ্ব অফকরণপ্রিয় ও কঠোর সমালোচক। প্রত্যেক কথা বলিতে তিনি যদি কোন শব্দ পুন: পুন: আবৃত্তি করেন বা কোন হাস্থোদীপক অকভনী করেন, তাহা হইলে শিশুগণ তাহার অফকরণ কবিবে ও তাঁহাকে বাদ করিতে উৎসাহিত হইবে।

তাঁহার ভাল বর্ণনা দেওয়ার শক্তি বা বাগ্মিতা থাকা প্রয়োজন। তাঁহার উচ্চারণ বিশুদ্ধ এবং স্থর সুম্পান্ত, মিন্ত ও প্রয়োজনমত উচ্চ হইতে হইবে।

তাঁহার প্রত্যুৎপল্পমাজিত ও কিছু মোলিকতা থাকিতে হইবে। তাঁহাকে খেনীতে বসিয়াই অনেক কঠিন সমস্থার সমাধান করিতে হইবে এবং অবস্থোপযোগী কর্তব্য নিধারণ করিতে হইবে।

**তাঁহার আত্মবিশ্বাস** না থাকিলে তিনি তাঁহার শক্তি ও জ্ঞানের সন্থাবহার করিতে পারিবেন না এবং ছাত্রের। তাঁহার শ্রেষ্ঠিও উপলব্ধি করিয়া তাঁহার খারা পরিচালিত হইতে চাহিবে না।

শিক্ষক মাত্রেরই কিছু রসজ্ঞান (Humour) থাকা প্রাক্ষেন। তাহা না থাকিলে তাঁহার প্রদন্ত পাঠ সরস ও চিত্তাকর্ষক হইবে না।

শিক্ষক উচ্চ ব্যক্তিবসম্পন্ন ও দৃঢ়চিত্ত না হইলে চঞ্চমতি শিশুগণকে নিজ কর্তৃত্বাধীনে বাণিতে পারিবেন না। তিনি আন্তরিক সহাম্ভৃতির সহিত ছাত্রদের সমন্ত অভাব-অভিযোগ শ্রবণ করিবেন, কিছ একটা সিদ্ধান্ত করিয়া কোন আদেশ দিলে দৃঢ়তার সহিত ছাত্রগণকে তদহযায়ী কার্য করিতে বাধ্য করিবেন।

ইহার সঙ্গে সঙ্গে তাঁলার কর্মচতুরতা (Tact) লা থাকিলে ভিনি নির্বিবাদে ছাত্রদের চালাইভে পারিবেন না বা বিভাগর পরিচালনা করিতে পারিবেন না। সম্ভ অবস্থা ভালরূপে বিচার করিয়া এবং প্রভাকে কাজের ফলাফল চিস্তা করিয়া তৎপরতা ও সতর্কতার সহিত অবস্থার উপযোগী উপার নির্ধারণ করা এবং দৃঢভার সহিত তদম্যায়ী কাজ করাকেই কর্মকোশল বা কর্ম-চতুরতা বলে। বস্ততঃ, ৰতদ্ব সম্ভব সংঘর্ষ এড়াইয়া কর্তব্য করাই কর্ম-চাতৃরতা। কিছু সংঘর্ষের ভয়ে কর্তব্য অবহেলা করাকে কোন মতে কর্ম-চাতৃরতা বলা যায় না।

সর্বোপরি শিক্ষককে চরিত্রবান্ হইতে হইবে। সত্যবাদী, অকপটচিন্ত, ভারপরায়ণ, কর্তব্যপরায়ণ ও সম্পূর্ণ পক্ষপাত্রশৃত্র না হইলে শিক্ষক ছাত্রের
শ্রহ্মালাভ করিতে পারিবেন না। মুথে যাহা উপদেশ দেন নিজে কার্যতঃ ভাহার
অন্তসর্থ না করিলে ছাত্রের নিকট তাঁহার উপদেশের কোন মূল্য থাকিবে না।
তাঁহার নিকট সর্বদা স্থবিচার পাইবে বলিয়া বিশ্বাস না থাকিলে অন্তরের সহিভ্
তাঁহার নেতৃত্ব গ্রহণ করিবে না।

#### অর্জিড গুণাবলী

- (১) উচ্চ শিক্ষা—শিক্ষকমাত্রেরই যতদ্র সম্ভব উচ্চ শিক্ষা লাভ করা প্রয়োজন।
  কারণ অনেক সময় একটি ছোট শিশুকে কোন বিষয় শিক্ষা দেওয়ার জন্ত ও
  সেই বিষয়ের অতি উচ্চ জ্ঞানের প্রয়োজন হয়। কেবল পাঠাপুতকের পুনরার্ছি
  করিলে পাঠ চিত্তাকর্ষক ও শিক্ষাপ্রাদ হয় না। পাঠা বিষয়ের উপর শিক্ষকের
  যথেই অধিকার না থাকিলে তিনি তাহা ঠিকভাবে ছাত্রের সামনে উপস্থিত
  করিতে পারেন না। অপর দিকে যে বিষয় শিক্ষা দিতে হইবে কেবল সেই বিষয়ের
  উচ্চজ্ঞানই স্থশিক্ষা দানের জন্ত যথেই নতে। কেননা, শিক্ষণীয় বিষয়গুলি পরম্পার
  সম্পর্কত্তা। এক বিষয় ভালরূপে শিক্ষা দিতে হইলে তাহার সহিত সম্পর্কত্ত অনেক
  বিষয়ে সাধারণ জ্ঞানের প্রয়োজন হয়। স্পতরাং স্থাশিক্ষক হইতে ইইলে ভিনি
  যে যে বিয়য় শিক্ষা দেন, সে-সকল বিয়য়ে ভাঁহার উচ্চজ্ঞান এবং
  অক্যান্ত ক্রলপাঠ্য বিয়য়ে ভাঁহার জ্ঞান থাকা দরকার।
- (২) কভিপয় বিশেষ বিষয়ের জ্ঞান। পূর্বেই বণিত হইয়াছে যে শিকার স্থিত মনোবিজ্ঞানের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক আছে। স্থতরাং স্থানিকা দানের জন্ত **মনো**-বিজ্ঞানের জ্ঞান একান্ত অপরিহার্য। **শিশু-মনোবিজ্ঞানের** সহিত স্থপরিচিত না হইয়া শিশুকে ঠিকভাবে শিক্ষা দেওয়া কঠিন। ইহা ছাড়া শরীরিক শিক্ষাদানের জন্ত স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান (Hygiene) ও শরীর-ডম্বের (Physiology) জ্ঞান থাকা প্রয়েক্তন। নৈতিক শিক্ষাদানের জন্ত নীতি-বিজ্ঞানের Ethics) সহিত স্পরিচিত হওয়া বাঞ্নীয় : দেইরূপ সমাজ-বিজ্ঞান ও রাষ্ট্র-বিজ্ঞান সম্ক সম্পূর্ণ অজ্ঞ পাকিয়া কেচ নাগরিক-শিক্ষা দিতে পারে না। অবশ্ব একই শিক্ষককে এই সমন্ত বিষয়ের জ্ঞান অর্জন করিতে হইবে না। ভিনি যে বিষয় শিক। দেন ভাহ:র সহিত সম্পর্কযুক্ত বিষয়ের বা বিষয়গুলির প্রয়োজনীয় क्षान थाकित्वर इहेर्द । उर्दे जकन निक्कक्क निका-मरनाविकारनत সহিত অপরিচিত হইতে হইতে। মুদালীয়র কমিশনের মতে "Any method good or bad, links up the teacher and his pupils into an organic relationship with constant mutual reaction, it reacts not only on the minds of the students, but on the entire personality, their standards of work and judgements, their intellectual and emotional

equipments their attitudes and values. Good methods which are psychological and socially sound may raise the quality of their life, bad methods may debase it."

(৩) শিক্ষাবিজ্ঞান ও শিক্ষাদান-প্রণালীর কার্যতঃ জ্ঞানলাভ ও অভিজ্ঞতা অর্জন (Training of Teachers)।

কোন বিষয়ের উচ্চজ্ঞান থাকিলেই যে সে-বিষয় ভাল শিক্ষা দেওয়া যায় তাহা নহে। কি প্রণালীতে ও আকারে শিক্ষা দিলে তাহা ছাত্রের সম্পূর্ণ বোধগম্য হইবে এবং তাহার বারা ছাত্রের মানসিক বিকাশের ও চরিত্র গঠনের সাহায্য হইবে তাহা অবগত না থাকিলে অতি উচ্চজ্ঞান লইয়াও কোন বিষয় ভাল শিক্ষা দেওয়া যায় না। স্নতরাং সকল শিক্ষকের পক্ষে টেনিং পাওয়া বাঞ্চনীয়।

যদি কাহারও পকে ট্রেনিং পাওয়ার স্থানাগ না ঘটে, তবে তিনি অস্ততঃ ভাল পুতক পড়িয়! শিক্ষাবিজ্ঞান ও শিক্ষাদান-প্রণালীর প্রয়োজনীয় জ্ঞান হর্জন করিতে পারেন এবং কার্যক্ষেত্রে তাহার প্রয়োগ করিয়া শিক্ষাদানের কৌশলগুলি আয়ভ করিবার চেষ্টা করিতে পারেন। ইহাও না করিয়া শিক্ষাদান-কার্যে ব্রতী হওয়া একটা অমার্জনীয় অপরাধ বলিলে কিছু মাত্র অভ্যুক্তি হয় না। কেননা তাঁহার অজ্ঞতা ও ভূলক্রটির ওক্ত শিশুর বিকাশ বাধাপ্রাপ্ত হইতে পারে এবং তাহার ভবিষ্যৎ নষ্ট হইতে পারে। হুমার্ন কবীর বলিয়াছেন, "য়ে শিক্ষকের জ্ঞান অল তিনি কথনও শিক্ষার্থীর মনকে জাগ্রত করিতে পারিবেন না। অতএব শিক্ষকের পক্ষেপ্রাজন নিজেকে বর্ণার্থ শিক্ষক হিসাবে গড়িয়া তোলা।"

- (৪) অধ্যয়নের অভ্যাস। প্বেই বলা হইয়াছে, কোন বিষয়ে ভালরণে শিক্ষাদানের জন্ত সেই বিষয়ের জ্ঞান এবং তাহার সহিত সম্পর্কযুক্ত অনেক অনেক বিষয়ের সাধারণ জ্ঞান থাকিতে হইবে; ইহার জন্ত স্থান্দককে মনোবিজ্ঞান, স্বাস্থ্যানিজ্ঞান, নীতি-বিজ্ঞান, সমাজ-বিজ্ঞান, শিক্ষা-বিজ্ঞান প্রভৃতির সহিতপ্ত স্থারিচিত হইতে হইবে। ছাঅজীবনে এতগুলি বিষয়ের জ্ঞান অর্জন করিয়া শিক্ষকতা ব্যবসায় অবলম্বন করার সৌভাগ্য খ্ব কম শিক্ষকের হয়। কিছু স্থান্দিনার জন্ত আন্তরিক আগ্রহ থাকিলে সকলেই ছাঅজীবনের পরপ্ত নিজ চেষ্টায় সেই সমগ্র বিষয়ের প্রয়োজনীয় জ্ঞান অর্জন করিতে পারেন। ইহা মরণ রাখা উচিত যে, প্রকৃত জ্ঞানপিণাম্মর জন্ত বিশ্ববিত্যালয়ের শেষ শিক্ষালাভের সঙ্গে সক্ষেই শিক্ষা-জীবন শেষ হয় না, তথনই তাহার বৃহত্তর শিক্ষা-জীবন আরম্ভ হয়। বিশেষতঃ স্থান্দককে আজীবন ছাত্র থাকিতে হয়। কারণ জ্ঞান কথনই চরম সম্পূর্ণতা প্রাপ্ত হয় না। দিনের পর দিন জ্ঞানের বিন্ডার হইতেছে। জ্ঞানের এই ক্রমবিন্ডারের সহিত পা মিলাইয়া চলিতে না শিধিলে শিক্ষককে পিছাইয়া পড়িতে হইবে এবং সম্পূর্ণ বর্তমান আকারে জ্ঞানদানের যোগ্যতা হারাইতে হইবে।
- (৫) স্থশাসনের ক্ষমতা। স্থশাসক মাত্রেই স্থশিক্ষক না হইলেও সকল স্থশিক্ষককেই স্থশাসক হইতে হয়। ইহা সহজেই প্রতিপন্ন হইবে যে বিভালয়ের স্থশাসন বকা না করিয়া স্থশিকা দান করা কিছুতেই সম্ভব নহে। শিক্ষক

যতই বিধান হউন বা শিকাদান-কার্যে তাঁহার যতই আগ্রহ থাকুক, শ্রেণীতে শাসন বন্ধার রাখিতে না পারিলে তাঁহার প্রদন্ত পাঠ ফরপ্রস্থ হইতে পারে না, এমন কি তাঁহার পক্ষে পাঠ দেওরাও সম্ভব হয় না। স্থতরাং স্থশিক্ষক মাত্রেরই স্থশাসক হওয়া প্রয়োজন। স্থশিক্ষকের স্থার স্থশাসককেও অনেক স্বাভাবিক ও অভিত গুণের অধিকারী হইতে হয়।

(৬) শিক্ষাদান-কার্যে আন্তরিক আগ্রহ। সর্বোপরি শিক্ষাদান-কার্যে আন্তরিক আগ্রহ না থাকিলে কেইই স্থানিকক হইতে পারে না। শিক্ষকের আন্তরিকতার অভাব হইলে শিক্ষাদান-কার্য জীবনহীন বন্ত্রের কাজের আকার ধারণ करा वर कौरनशैन निकामान कंथनहे हिखाकर्षक हहेरछ भारत ना। हेश हाए। ফলপ্রস্থা শিক্ষাদান করিতে হইলে শিক্ষককে নিজে চিস্তা করিয়া অবস্থোপযোগী নৃতন নুত্রন উপায় অবলম্বন করিতে হয়। কিন্তু শিক্ষাদান-কার্যে আন্তরিক আগ্রহনা ধাকিলে তিনি তাহা করিতে পারেন না। হৃশিক্ষকের জন্ত প্রয়োজনীয় স্বাভাবিত গুণাবলীর আলোচনা হইতে বুঝা যাইবে যে, এইরূপ সর্বগুণসম্পন্ন শিক্ষক খুব বিরল। কিছ সকলেই আন্তরিক আগ্রহ ও উত্তম সহকারে শিক্ষাদান-কার্যে ব্রতী হইতে পারেন। আগ্রহ সহকারে শিক্ষাদান-কার্যে প্রবৃত্ত হইলে অনেক স্বাভাবিক গুণের বিকাশ পাইবে এবং যে-সকল গুণলাভে তিনি বঞ্চিত তাগাদের অভাব অনেকটা পূরণ করাও সম্ভব হইবে। কেননা মাছবের অন্তনিহিত শক্তি এবং অবস্থোপযোগী হওয়ার ক্ষতা অনেকট। সীমাহীন। কিন্তু আন্তরিকভার অভাব হইলে সমন্ত স্বাভাৰিক ও অর্জিত গুণের অধিকারী হইয়াও কেইই স্থানিকক ইইতে পারে না। স্মতবাং স্থানিকক হইতে হইলে শিশুকে অন্তবের সহিত ভালবাদিতে হইবে ; তাহার বৈকাশ-সাধনের জন্ত আন্তরিক আগ্রহ থাকিতে হইবে, শিক্ষাদান-কার্যে আনন্দ পাইতে হইবে এবং তাহাকে সম্মানের চোধে দেখিতে হইবে, ইহাকে কেবল জীবিকার্জনের একটা উপায় মনে না করিয়া দেশদেবা ও মানবন্ধাতির দেবা বলিয়া মনে করিতে হইবে এবং শিশুর বিকাশ সাধন করিয়া যে স্বর্গীয় আনন্দ বা সন্তে:২ উপভোগ করা যায় তাহাকেই শিক্ষকের বড় পুরস্কার বলিয়া গ্রহণ করিতে হইবে।

আশাবাদী মনোভাব—শিক্ষক সর্বদা আশাবাদী মনোভাব সম্পন্ন হইবেন। এই আশাবাদী মনোভাবের ধারা ছাত্রগণও আকৃষ্ট হইবে এবং তাহাদের জীবনেও কোন বিষয়ে নিরুৎসাহ না হইবার মত গুণ বর্তাইবে।

সমদ শিস্তা—শিক্ষক পক্ষপাত শৃত্ত এবং সমদশী হইবেন। তাঁহার সমস্ত কার্যের মধ্যে এই গুণটি প্রতিফলিত হইবে, তবেই তিনি ছাত্র এবং সমাজের শ্রহা অর্জন করিতে সক্ষম হইবেন।

আত্মবিশ্বাস ও আত্ম-সমালোচনা — শিক্ষকের আত্মবিশ্বাস থাকিবে। ভাহা ছাড়া শিক্ষক আত্ম-সমালোচনা করিবেন।

সামাজিক-গুণ-শিক্ষকের সামাজিক-গুণ থাকিবে। তাঁহাকে সমাজের নেতা ্ইইতে হৃহবে। তিনি সমাজের সঙ্গে যোগাযোগ রক্ষা করিবেন এবং সমাজের সব ক্রাটি নিরসনের চেষ্টা করিবেন। দেশপ্রেম-শিক্ষকের দেশপ্রেম থাকা অতাব বাস্থনীয়।

শিক্ষক জন্মগ্রহণ করে, লা ভৈয়ার হয়? (Are teachers born or made)?

মুশিক্ষ হওয়ার জন্ত মনেকগুলি স্বাভাবিক গুণের প্রয়োজন হয় বলিয়া অনেকের মত বে কবির স্থার শিক্ষক জন্মগ্রহণ করেন, শিক্ষককে তৈরার করা বায় না (Teachers like poets are born, not made)। এই উক্তির মধ্যে বে কিছু সত্য আছে তাহা অত্বীকার করা বায় ন.। যে-সকল লোক স্থশিককের व्यक्षिकाः न चाजाविक खनावनीय व्यक्तियो हरेया जन्मश्रहन कविषाहि, जाराया निकर ৰ্ইল্লাই জন্মিলাছে বলিলে অত্যক্তি হয় না। কিছ পৃথিবীতে খুব বেশী লোক শিক্ষকের সমস্ত খাভাবিক গুণের অধিকারী হইরা জন্মগ্রহণ করে না। अब করেকজন **ক**বি জ্মিলেই পৃথিবীর অভাব মিটিতে পারে, কি**ছ** মানবজাতির শিক্ষার জ্ঞ অগণিত শিক্ষকের প্রয়োজন। স্থতরাং থাহারা ঠিক শিক্ষক হইয়া জন্মগ্রহণ করেন নাই তাঁচাদিগকেও অনেক সময় শিক্ষকের কাজে নিযুক্ত করিতে হয়। অপর দিকে মানবের অণবিফুট স্বাভাবিক শক্তি (Undeveloped Natural Potentialitie:) এবং অৰম্বোপ্ৰোগী হওৱার ক্ষমতা (Adaptability) অনেকটা সীমাহীন বলা ৰায়। এমন কোন মাহুৰ নাই বাহার মধ্যে কোন খাভাবিক গুণ বা প্রবৃতি একেবারে নাই বলা যায়। স্কুতরাং ঐকাস্থিক আগ্রহ ও উল্লম থাকিলে অনেকেই **থারোজনীয় স্বাভাবিক গুণাবলীর ষ্থাস্ত্র বিকাশ-সাধন করিয়া বা অন্য গুণের** ৰাবা ভাহাদের অভাব যতটা সন্তব পুৰণ কবিষা নিজেদের শিক্ষকতা কাজের উপযোগী ▼ির্মা লইতে পারে। ইহা ছাড়া কেবল স্বাভাবিক গুণাবলী থাকিলেই কেহ স্থশিকক হইতে পারে না। তাহার জন্ত অনেক অজিত গুণেরও প্রয়োজন হয়। শিক্ষকেরা সমস্ত স্বাভাবিক গুণের স্বধিকারী হইলেও স্থানক বিষয়ের প্রয়োজনীয় ক্ষান না পাকিলে কেহই স্থশিকক হইতে পারে না। স্থতরাং শিক্ষক জন্মগ্রহণও करत अवर देख्यात क्य विकास कि कि कथा वना बाय ।

## বিভালয় পরিচালনা (School management)

স্পরিচালনার উপরেই বিস্থালয়ে প্রদত্ত শিক্ষার সফলতা বা নিজ্গতা সম্পূর্ণ নির্জর করে। বিস্থালয়ের জন্ম উপর্ক্ত স্থানে বহু ব্যয়ে প্রাসাদোপম গৃহ নির্মিত হুইতে পারে, তাহাতে যথেই ছাত্র থাকিতে পারে, তাহার জন্ম প্রচুর আসবাবপত্র ও সরঞ্জাম সংগৃহীত হুইতে পারে, এমন কি অনেক বিদ্বান্ শিক্ষকও নিযুক্ত হুইতে পারে। তথালি স্থপরিচালনার অভাবে সমন্ত ব্যর্থ হুইতে পারে এবং বিস্থালয়ে স্থশিক্ষাদানকার্য সম্পন্ন হুইতে পারে না। বেমন সর্ববিধ অস্ত্রশন্তে স্থসক্তিত অগনিত সাহসী সৈনিক লইরা গঠিত বিপুল সৈম্ববাহিনীও স্থপরিচালিত না হুইলে কোন বুদ্ধে জয়লাভ করিতে পারে না, অথবা বেমন স্থপরিচালিত না হুইলে পারে না, সেইরপ স্থারিচলনার অভাব হুইলে কোন বিস্থালয় স্থশিক্ষাদান করিতে পারে না, বা ছাত্রপণকে ঠিক ভাবে গড়িয়া তুলিতে পারে না। কারণ স্থপরিচালিত না হুইলে

বিভালয়ের স্থাসন বজার থাকিবে না, স্থনিদিই কার্যক্রম থাকিবে না। শান্তিশ্বালা বজার থাকিবে না, প্রত্যেকে কর্তব্য করিবার স্থােগ পাইবে না। এরপ
অবস্থার শিক্ষাদানের স্থাবদ্ধা হওরার বা স্থশিক্ষাদানের আশা করা বাতৃলতা
নহে কি ?

বিষ্ণালয় স্থপরিচালনার জন্ত তাহার শিক্ষকগণই একা বা স্বাপেকা বেশী দায়ী। তাঁহারাই বিভালয়কে ঠিকভাবে তৈয়ার করতেও পারেন, ধ্বংস করিতেও পারেন। বিভালয়-কর্তৃপক্ষ বিভালয়ের সমত অভাব দূর করিয়া তথায় হশিক্ষাদানের ৰাবত্বা করার স্থােগ দিতে পারেন মাল, শিক্ষকগণই প্রয়োজনীয় বাবতা করিয়া স্থানিকা দিতে পারেন। কিন্তু খুব উপযুক্ত এবং আগ্রহনীল শিক্ষকগণ এক একজন এক একভাবে কাম করিলে তাঁহাদের ছারা বিষ্ঠালয় স্থপরিচালিত হইতে পারে না। পরসারের সহিত সহবোগিতা করিয়া স্থাশিকাদানরূপ কঠিন কার্যে সঙ্গলতা অর্জন क्विट्ड रहेटन उँ। शिंशिंगिटक अक्कन उँशकुक त्नजांत्र स्थीत कांक कविट्ड रहेटव । . বিদ্যালয়ের প্রধান-শিক্ষকই এই নেতার স্থান গ্রহণ করিতে পারেন। স্থতরাং শিক্ষকগণের নেতা হিসাবে বিদ্যালয় স্থপরিচালনার জন্ত প্রধান-শিক্ষকের দায়িছ ও श्वक्र नर्वार्यका त्वी। उांशांक विमानवक्र परिकायत्वव क्षांन खीः वना याव। তিনি উপযুক্ত না হইলে বা ঠিকভাবে কাল না করিলে বিদ্যালয়-বটিকা একেবারে व्यकर्मण रहेश পড़ে। व्यथना जाराक विमानश्वक्र कारास्कर कर्नधात्र वना नात्र। ডিনি ঠিকপথে না চালাইলে বা চালাইতে না পারিলে অন্ত শিক্ষক-নাবিকগণের প্রাণাম্ব পরিশ্রম সন্তেও বিদ্যালয়-ফাহাজ গন্তব্যস্থলে পৌছিবে না। বস্তুত: প্রধান-निकक छेनवूक, छेनाम्भीन, कर्डवानबाद्यन व्यवः छेक्र चानर्भवामी स्टेरन विमानब • স্থপবিচালিত হয়, অক্তথা বিদ্যালয় স্থপবিচালনার সমস্ত চেষ্টাই ব্যর্থ হয়।

#### প্রধান শিক্ষক

প্রধান শিক্ষক হইতেছেন বিদ্যালয়ের কর্ণধার, যেমন, ক্যাপ্টেন জাহাজের কর্ণধার। ('The Headmaster holds the key position in a school as the captain of a ship holds a key position in a ship.'—Ryburn). প্রধান শিক্ষককে একজন প্রগতিশীল নেতা হিলাবে কাজ করিতে হইবে, তিনি আছাত্র শিক্ষকর্গ ও কর্মীদের সহযোগিতায় বিদ্যালয়ের আদর্শ ক্রপায়ণ করিবেন। তিনিই বিদ্যালয়ের সমন্ত কর্ম, নীতি ও আদর্শের জন্ত দানী। বিদ্যালয়ের সমন্ত কর্ম-পরিকল্পনাই তাঁহার বারা প্রভাবান্থিত এবং তিনি ছাত্রদের প্রয়োজন ও বিকাশকে লক্ষ্যভূত রাধিষা কাজ করিয়া থাকেন।

প্রধান শিক্ষকের গুণাবলী—প্রধান শিক্ষকের বিভিন্ন গুণাবলী থাকা প্রবাজন। বিদ্যালয় পরিচালনার মূল দায়িত প্রধান শিক্ষকের। অভএব তাঁহাকে বিভিন্ন গুণ-সম্পন্ন না হইলে চলিবে না। প্রধান শিক্ষকের নিম্নলিখিত গুণাবলী বাকা আবশ্রক:

়্র (১) বিদ্যালয় সমাজের নেতা। (২) স্থপরিচালক ও স্থসংগঠক। (৬) উচ্চ বিক্ষিত ও জিজাস্থ। (৪) বন্ধুভাবাপর ও সংবেদনশীৰ মনোভাবসম্পন্ন। (৫) প্রব- ভাত্ৰিক দৃষ্টিভলী সম্পন্ন। (৬) আদৰ্শ চবিত্ৰ। (৭) নিরপেক মনোভাব। (৮) স্থবক্তা।
(১) আত্মবিশ্বাস ও আত্মসংঘম। (১০) কর্তব্যবোধ। (১১) দমরাত্মবর্তিতা।
(১২) প্রভাববিত্তারকারী ব্যক্তিত্ব।

मक्काद महिक निक कर्करा मुश्शामन क्विष्ठ हरेल **श्राम-भिक्करक** ত্মশিক্ষক, ত্মশাসক, ত্মব্যবন্থাপক (Good Organiser) ও উপযুক্ত নেডা हरेए हरेता। (वह कह बलन स्, स्निक्क ना हरेबा । वक्कन स्नक ध्रान-শিক্ষক হইতে পারেন। ইহা নিতান্ত ভুল ধারণা। কারণ নিজে স্থশিক্ষক না হইয়া তিনি কিরূপে অন্ন শিক্ষকগণের শিক্ষাদান-কার্য তত্ত্বধান করিতে পারেন ? নিজে স্থানিকৰ না হইয়া তিনি অন্ত শিক্ষককে পৰিচালিত করিতে গেলে একজন ষ্পন্ধ অক্ত এক্ষন অন্ধকে চালাইবার ফল ভোগ করিতে হইবে, অথবা তিনি তাঁহার অধীনত্ব স্থানিক গণের কার্যে অনিষ্টজনক বাধার সৃষ্টি করিবেন। স্নতরং প্রধান-শিক্ষককে অশিক্ষকের অধিকাংশ স্বাভাবিক ও অজিড গুণের अधिकात्री इटेटल इटेटन। ७६ जारा नत्र, निकानान-काटर्स खाँदात য**েখ**ষ্ট ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা থাকাও দরকার। তাল না হইলে তিনি তাঁলার মধীনম্ব শিক্ষগণকে সহায়ভূতির সহিত ও দক্ষতার সহিত চালাইতে পারেন ন।। বরং তাঁহার অনভিজ্ঞতার ফলে অধীনস্থ অভিজ্ঞ শিক্ষকের কার্যে বাধার পৃষ্টি করিতে পারেন। অপরদিকে শিক্ষাদান-কার্যে স্থদীর্ঘ অভিজ্ঞতাই প্রধান-শিক্ষক ৰ্ইবার জন্ত একমাত্র গুণ বলিয়া বিবেচিত হওয়া উচিত নহে। কারণ শিক্ষাদান-কার্য ও বিদ্যালয় পরিচালনা-কার্য সম্পূর্ণ এক নহে। শিক্ষাদানের অভিজ্ঞতার मल मल विमानव भविहाननाव অভিজ্ঞতা ना इटेटि भाव। ক্রডিছের সহিত প্রধান-শিক্ষকের কর্তব্য সম্পাদন করিতে হইলে যে উত্তম, উৎসাহ, নুতন কার্যারন্তের ক্ষমতা (Power of Initiative), উদ্ভাবন-ক্ষমতা ও ক্মশক্তি থাকা প্রয়োজন, তাহা পুর বেশী বয়সে থাকা সম্ভব নহে। স্থতরাং প্রয়োজনীয় স্বাভাবিক ও অজিত গুণের অধিকারী শিক্ষককে ৫ বংসবের মধ্যে সহকারী প্রধান শিক্ষকভাবে নিযুক্ত করা উচিত এবং ৪া৫ বংসর সহকারী প্রধান শিক্ষকভাবে কাজ করার পরই প্রধান-শিক্ষকের পনে প্রমোশন দেওয়া উচিত।

কেবল অশিক্ষক হইলেই যে স্থাক্ষ হেডমান্তার হইবেন তাহা নহে। ভিনি
অশাসক না হইলে বিপ্তালয়ে শাসন-শৃথালা বজায় থাকিবে না এবং
তাহার অভাবে অশিকাদান সন্তব হইবে না। ইহা ছাড়া তাঁহারা অব্যবস্থা করিবার ক্ষমতা (Power of Organisation), কাজ আরম্ভ করিবার ক্ষমতা (Power of Initiative) থাকিতে হইবে এবং তাঁহাকে কিছু আদেশবাদী (Idealist) হইতে হইবে। তাহা না হইলে তিনি বিস্তালয় পরিচালনার জন্ত প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা করিতে ও তাহার উন্নতি-সাধন করিতে পারিবেন না। সর্ব্যোপরি ভাঁহাকে একজন ভাল নেতা হইতে হইবে। কারণ সম্ভ শিক্ষকের আন্তরিক সহবোগিতা ভিন্ন তিনি বিস্তালয় ঠিকভাবে চালাইতে পারেন না। বস্ততঃ নিলে কাজ করা হইতেও অঞ্চকে দিয়া কাজ করাইবার বা অক্তকে চালাইবার क्रमणारे श्रीमा मिक्करकत्र बड़ छन। তবে ইहा । चत्र त्रीथि । इरेव (य. সেনাপতির সৈম্ব-পরিচালনা এবং হেডমাষ্টারের শিক্ষক ও ছাত্রগণকে পরিচালনা এক নয়। কারণ শিক্ষক ও ছাত্রগণকে কেবল তাঁহার আদেশ পালন করাইতে প।রিলেই চলিবে না। তাঁহাদিগের আন্তরিক সহযোগিতা লাভ করিতে না পারিলে তিনি বিষ্ণালয় ঠিকভাবে চালাইতে বা তাহার উত্তরোদ্ধর উন্নতি সাধন করিতে ারিবেন না; স্থতরাং তাঁহার এরূপ জ্ঞান, কর্মশক্তি, উদ্যুদ, ব্যক্তিত্ব ও চরিত্রবন থাকিতে হইবে যাহাতে অধীনম্ব শিক্ষক ও ছাত্র তাঁহাকে কেবল উধৰ্বতন কর্মচারীভাবে না দেখিয়া তাঁহার শ্রেষ্ঠিত অন্তরের সহিত অনুভব করে। তিনিও অন্ত শিক্ষকগণকে কেবল অধীনস্থ কর্মচারীভাবে না দেখিয়া তাঁহাদিগকে ধহযোগী মনে করিলে ও তদ্যুখামী ব্যবহার করিলে তাঁহাদের আন্তরিক সহযোগিতা পাইবেন। ইহা ছাড়া সমস্ত কাজে নিজে অগ্রণী হইয়াই তিনি শিক্ষকগণকে উৎসাহের সহিত নিজ নিজ কর্তব্য-সাধনে নিযুক্ত করিতে পারেন। তিনি নিজে কঠোরভার সহিত নিয়ম পালন করিয়াই শিক্ষক ও ছাত্রগণকে নিয়মালুগ করিতে পারেন। শিক্ষক ও ছাত্রের সকল ভাল কাজে সহাযুত্তি দৈধাইতে ও তাহাদের প্রতি সম্লেহ সদয় ও অমায়িক ব্যবহার করিয়াই তিনি তাহানের হানয় জয় করিতে পারেন। তাঁহার সভতা, স্থায়পরায়ণভা ও পক্ষপাভশুল্যভায় গভীর বিখাস স্থাপন করিতে পারিকেই শিক্ষক ও ছাত্রগণ তাঁহার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করিষা নির্ভর-চিত্তে আগ্রহের সহিত উহোর নির্দেশমত নিজ নিজ কর্তব্য-সাধনে ৰত হইবে। সংক্ষেপে বলিতে গেলে শিক্ষক ও ছাত্রগণের ক্ষমতাশালী প্রভুনা সাজিয়া তাহাদের মঙ্গলাকাডকী বন্ধু, বিজ্ঞ পরামর্শদাভা ও স্থাযোগ্য নেভার স্থান গ্রহণ করিলেই ভিনি শিক্ষক ও ছাত্রগণকে ঠিকভাবে চালাইডে পারিবেন। ইল বলা বাছলা বে, সহ্যদয়ভার সহিত ভাহার চিত্তের দৃঢ়ভা থাকাও একান্ত প্রয়োজন। প্রয়োজনমত শাসনের ক্ষমতা না থাকিলে তাঁহার সহায়তাকে অনেকে গ্র্বলতা বলিয়াই মনে করিবে এবং তাঁহার আদেশের বিক্লাচরণ করিতে ইতন্ততঃ করিবে না।

কেহ কেহ হেডমান্টারের কর্মকুশলতাকেই (tact) সর্বাপেক্ষা উচ্চ স্থান দিয়া থাকেন। পূর্বেই বর্ণিত হইয়াছে মে, যতদুর সম্ভব সংঘর্ষ এড়াইয়া কর্তব্য করাকেই কর্মকৌশল বলে এবং প্রত্যেক হেডমান্টারের তাহা কিছু পরিমাণে হইলেও থাকা প্রয়োজন। অধীনস্থ লোকের প্রতি সন্থায় সহাম্ভৃতিপূর্ণ ও পক্ষপাতশৃষ্প ব্যবহারই সর্বাপেক্ষা বড় কর্মকৌশল বলা যায়। কেননা তাহার হারাই সংঘর্ষের মূলোৎপাটিত হয়। ইয়া ছাড়া অবস্থোপযোগী অক্স উপায় অবলম্বন করিয়া সংঘর্ষ এড়াইয়া কর্তব্য করা হেডমান্টার কেন প্রত্যেক দায়িত্বপূর্ণ পদে নিমুক্ত লোকের কর্তব্য। কিছু সংঘর্ষ এড়াইবার জন্ম কর্তব্য-অবহেলা করাকে কর্মকৌশল না বলিয়া কর্তব্যজ্ঞান-হীনতা বলাই ঠিক।

#### প্রধান শিক্ষকের দায়িত ও কর্তব্য

প্রধান শিক্ষকের গুণাবলী সম্বন্ধে আলোচনা করা হইরাছে। তাঁহাকে হইতে হইবে উত্তম শিক্ষক, দক্ষ পরিচালক, ক্ষ্যোগ্য নেতা, সংবেদনশীল অথচ নিরমাহগ পরিদর্শক এবং সমাজের সঙ্গে যোগরকাকারী। তাঁহার কাজ হইল: (১) শিক্ষাদান (২) পরিছর্শন (০) শিক্ষক ও ছাত্রের সঙ্গে কাজ (৪) বহিবিষয়ক (৫) বিভিন্ন বিশ্বে ভদারকি ও অভাক্ত দায়িত।

"He has the duties that are related to the State Department of Education, the High School Examination Board, the School Secretary, the Local Community (including parents), the School Staff and finally the Children attending the school. Thus he has to deal with both the external and internal agencies controlling the connecting link between the two." 1

- (১) শ্রেণী পাঠনা—হেডমান্টার নিজে প্রত্যাহ অন্ততঃ ২।০ ঘণ্টা শ্রেণীতে পাঠ দিবেন। ইহা ছাড়া অক্সান্ত শিক্ষকের অন্তপন্থিতির স্থান্য লইরা বিভালরের সকল শ্রেণীতে মধ্যে মধ্যে পাঠ দিলে সকল শ্রেণীর শিক্ষাদান সম্থান তিনি সম্যক্ অবগত থাকিবেন। বস্ততঃ, শিক্ষাদান-কার্যে সম্পূর্ণ বির্ত্ত হওয়া হেডমান্টারের পক্ষে মহা ভুল। কারণ তাহা করিলে শিক্ষকগণের স্থবিধা অস্থবিধা তিনি হালয়লম করিতে পারেন না এবং তাহাদিগকে কার্যতঃ পথ প্রদর্শন করিতে পারেন না। কিন্ত তাঁহার পক্ষে ধ্ব বেশী সমন্ব শিক্ষাদান কার্য তত্তবধান এবং বিদ্যালয় পরিচালনার অক্সান্ত প্রোলনীয় কাল্প করিবার সমন্ব পাইবেন না।
- (২) শিক্ষকগণের কাজের ভদ্বাবধান করাই হেডমাপ্টারের সর্বপ্রধান কর্ডব্য এবং দক্ষতার সহিত তাহা সম্পন্ন করিতে পারিলেই তাঁহার যোগ্যতার পরিচর পাওয়া যার। তিনি শিক্ষকগণের কাল প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ হুই ভাবেই ভল্বাবধান করিতে পারেন।

পরোক্ষ ভত্তাবধান:—(ক) শিক্ষকগণের পাঠ্যতালিকা, পাঠটীকা, নোট, পাঠোন্নতির রেজিপ্টার ইত্যাদি নিষম্মত পরীক্ষা করা; (খ) হেড্মাপ্টার নিজে প্রশ্ন করিয়া বা অন্ত কোন শিক্ষকের হারা প্রশ্ন করাইয়া শ্রেণী পরীক্ষা করা, এবং খ্ব ভাল, মধ্যম ও খ্ব থারাপ ছেলের কাগজগুলি নিজে পড়িয়া দেখা বা সহকারী প্রধান-শিক্ষক বা বিষয়-শিক্ষককে পড়িয়া মন্তব্য করিতে দেওয়া; (গ) শ্রেণী পারদর্শন ও ছাত্রদের পরীক্ষা ক'রয়া শিক্ষকের শিক্ষাধানের ফল নির্ন্নপণ।

প্রত্যক্ষ ভত্তাবধান:—(ক) হেডমান্তার সময় সময় বারালায় ঘুরিয়া বেদাইবেন এবং কোন্ শ্রেণীতে কিরপ কাজ চলিতেছে লক্ষ্য করিবেন। কোন শ্রেণীতে বিশৃষ্ট্যা হইয়াছে বা শিক্ষক কর্তব্য অবহেলা করিতেছে দেখলে শিক্ষকের

<sup>1</sup> Dr. S. N. Mukherjee-Secondary School Administration.

সহিত কোন কথা বলিবার ছলনার শ্রেণীতে চুকিয়া পড়িতে পারেন এবং ২।৩ মিনিট দেখিয়া চলিয়া আসিতে পারেন।

(খ) প্রয়েজন মনে হইলে কোন শ্রেণীতে সমন্ত ঘণ্টা থাকিয়া শিক্ষকের পাঠদান-কার্ব পর্যবেক্ষণ করিতেও পারেন। কেবল অনভিজ্ঞা শিক্ষকের কারু তবাবধানের জন্ত, বিশেষতঃ পরোক্ষ তবাবধানের ফলে তাঁহার কারু সন্তোষজনক নর বলিয়া মনে হইলে, এই উপায় অবলম্বনীয়। তবে শ্রেণীতে শিক্ষকের সহিত সর্বদা সৌজন্তপূর্ণ ব্যবহার করিতে হইবে এবং তাঁহাকে উৎসাহ দেওয়া বা প্রশংসা করা ছাড়া তাঁহার কাজের কিছুমাত্র বিকল্প সমালোচনা করা উচিত নয়।

পরোক্ষ বা প্রত্যক্ষ তত্ত্বাবধানের পর শিক্ষকের কাজ সম্বন্ধে হেডমাষ্টারের মন্তব্য ও শিক্ষকের সংশোধনের জন্ম তাঁহার প্রত্যাব একটা থাতার লিখিয়া রাখা দরকার এবং তাঁহাকে ডাকিয়া গোপনে তাহা দেখান উচিত। একজন শিক্ষকের কার্য সম্বন্ধে নস্তব্য জন্ম শিক্ষকদের জানিতে দেওয়া উচিত নয়। বদি দেখা বার বে, জনেক শিক্ষকই একই রকম ভূগ করিতেছেন, তখন কোন শিক্ষকের নংমোল্লেখ না করিয়া সমস্ত শিক্ষকের সংশোধনের জন্য লিখিত উপদেশ দিতে পারেন।

শিক্ষকগণের কার্য তত্ত্বাবধান ছাড়াও হেডমাষ্টারকে কুল পরিচালনার জন্য অনেক কাল করিতে হয়। যথা—শ্রেণী গঠন, সময়-পত্রিকা প্রস্তুত করা, বিভিন্ন শ্রেণীর প্রয়োজনমত আসবাব-পত্র স্থাপন, বিভিন্ন শ্রেণীর জন্য পাঠ্য-পুস্তক निर्वाहम, विश्वालय भागम ও পরিচালনার জন্ম নিয়ম প্রণয়ন, বংগরে विधित्र चरामत अन्न शार्ठ-छानिका अनूरमायन, विश्वालत स्थानन तका, বিদ্যালয়-গৃহে ও তাহার চারিদিকে খাস্থ্যের জন্য থাতাপত্র প্রস্তুত রাখা, স্থুলের আয়-ব্যয়ের হিসাব রাখা, আফিদের জন্য থাতাপত্র প্রস্তুত রাখা, গ্রন্থাগারের পুত্তক ব্যবহাবের ব্যবস্থা করা, ছাত্রদের খেলার বন্দোবন্ত করা, বিদ্যালয়-গৃহের कान भित्रवर्धन वा विमानित्वत्र कान धारात्र छेन्नछि माध्यात्र जना विमानित কর্তৃপক্ষের নিকট প্রস্তাব করা, ছাত্রগণের কাজ এবং ব্যবহার সম্বন্ধে অভিভাবক-গ্ৰুকে অবগত বাথা, শিক্ষাবিভাগের সহিত পত্ৰ-ব্যবহার (correspondence) ৰুৱা हेजानि। हेश महत्वहे वृत्रिष्ठ भाता याहेरव य, रिष्पाष्टीत निष्क वका विष्ठशिन কাজ করিতে পারেন না। ইহার জন্য তাঁহাকে বিশেষভাবে সহকারী প্রধান-শিক্ষকের সাহায্য লইতে হইবে এবং তাঁহার উপর কোন কোন বিষয়ের ভার দিতে হইবে। ভাহা ছাড়া উপবৃক্ত শিক্ষকগণের মধ্যেও অনেক কাঞ্চ বন্টন করিয়া দিতে পারেন। কোন্ শিক্ষক কোন্ কাজের উপর্ক্ত তাহা বাছিয়। লইয়া উপযুক্তঙা असूयात्री ভाशाद्यत मार्था कुल श्रीतिमानात काक वर्णन करां श्रीत-निकटकत अके विश्व विश्व विश्व कर्ज । किंड नकन विवद (वास सोमाः नात ক্ষমতা ভাহার নিঙ্গ হল্তে রাখিতে হইবে।

#### সহকারী প্রধান শিক্ষক ও সহকারী শিক্ষক

বিভালম পরিচালনাম প্রধান-শিক্ষকের পরেই সহকারী প্রধান-শিক্ষকের স্থান। অক্সান্ত শিক্ষক হইতে ওাঁহার ক্ষমতা যেমন বেণী, দায়িত্বও তেমনি বেণি। কারণ তাঁহাকে হেড্মান্টারের ক্ষমতা ও দায়িছ উভয়েরই ভাগ লইতে হয়। যে সমন্ত কার্যনির্বাহের ভার তাঁহার উপর দেওয়া হয় সেই সমন্ত কার তাঁহাকে এরপভাবে করিতে
হইবে বেন তিনিই প্রধান-শিক্ষক। যে-সমন্ত কাল্ডের ভার অন্ত শিক্ষকের উপর
দেওয়া হয় সেগুলি স্থান্সপর হইতেছে কিনা ভাহার দিকেও তাঁহার দৃষ্টি রাধিতে
হইবে। কোন বিবয়ের বিশৃষ্থানা হইতে দেখিলে সম্ভব হইলে তিনি নিজে ভাহার
প্রতিকার করিবেন অথবা হেডমান্টারের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়া প্রতিকারের ব্যবহা
করিবেন। বিশেষতঃ বিভাগয়ের দৈনন্দিন কাল্প নিয়মন্ত সম্পার হওয়া এবং বিভালয়ে
স্থান্সন বজায় রাধার প্রতি তাঁহাকে বিশেষ ভাবে দৃষ্টি রাখিতে হয়। এক কথায়
বিশতে গেলে ভিনি প্রথান-শিক্ষকের দক্ষিণ হস্ত বা প্রতিনিধি হিসাবে
কাল্প করিবেন। তাঁহাকে সর্বদা আরণ রাখিতে হইবে যে, বিভালয়
ম্পারিচালনার জন্ম হেডমান্টারের পরে ভিনিই স্বাপেক্ষা বেশী দায়ী।
অন্ত দিকে সহকারী শিক্ষকদের সহিত তাঁহাকে থোলাখুলিভাবে মিশিতে হইবে,
সহামভূতির সহিত তাঁহাদের অভাব অস্থবিধার থোঁল লাইতে হইবে এবং তাহাদের
প্রতি হেডমান্টারের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়া তাহাদের প্রতিকারের ব্যবহা করিতে হইবে।
এক কথায় তাঁহাকে শিক্ষকদের প্রতিনিধি হিসাবেও কাল্প করিতে হইবে।

**সহকারী শিক্ষক**। ইহা বলা বাহুল্য যে, প্রত্যেক সহকারী শিক্ষক্তেও স্থানিকক এবং স্থাসক হইতে হইবে। কেননা তাহাদিগকে নিজ নিজ শ্রেণীতে স্থ শিক্ষাদান করিতে হইবে এবং স্থশাসন বজায় বঃখিতে হইবে। কিছু কেবল দক্ষতার সহিত তাহা সম্পাদন করিলেই ওঁহোদের কর্তব্য শেষ হইবে না। বিভালয়ের শিক্ষক সংবের দায়িত্দীল সদশ্য হিদাবেও তাঁহাদিগকে কতকগুলি কাজ করিতে হইবে। এই হিদাবে সহকারী শিক্ষকগণের প্রথম ও প্রধান কর্তব্য তাঁহাদের উপর যে যে কাঞের ভার দেওয়া হয়, তাহা আগ্রহণ্ড বিশ্বস্ততার সহিত সম্পন্ন করা। শিক্ষকদের মধ্যে স্থাসনের অভাব হইলে ছাত্রদের মধ্যে স্থাসন বজায় রাখা বা অুশুখলার সহিত বিভালয় পরিচালনা কিছুতেই সম্ভব নয়। ইগাও বলা প্রয়োজন যে, কেবল যম্ভের জার নির্দিষ্ট কাজ কার্যা গেলেই সহকারী শিক্ষকের কর্তব্য করা হয় না। কারণ দৈনিকের কাজ ও কেরাণীর কাজ ও শিক্ষকের কাত এক রকম নয়৷ সর্বনিয়ত্য শিক্ষককেও অনেক সময় নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে অবস্থোপধোগী ব্যবস্থা করিতে হয়। স্নতরাং **আন্তরিক আগ্রহের সহিত কওব্য** मा कतिरल द्याम मिक्करकत काष मरखायजनक वा कन्नात्रक इटेरड পারে না। অপর দিকে অনেক সহকারী শিক্ষক মনে করেন যে, সময়-পত্তিকায় উ:গাকে যে কাজ দেওয়া হইয়াছে ঠিক সময়ে ওঁ হার শক্তিমত দেই কাজ সম্পাদন क बिलारे रहेन, रेशंद (वनी उँ हात (कान कर्डवा वा माश्चिष नार्ह ; रेश निजास जुन। ভাঁহার নির্দিপ্ত সীমার মধ্যে প্রভ্যেক সহকারী শিক্ষককেও বিভালয় পরিচালনার লায়িত্বের অংশ লইতে হইতে এবং বিখালয়ের ভালমন্দের জন্ত निष्णक्थ मात्री भान कविष्ठ श्रेदा। कावन महकादी निक्रक करन धकछन দারিস্থান অধন্তন কর্মচারী নন, তিনি বিভালয় পরিচালনার ভারপ্রাপ্ত শিক্ষক-সংযের এক জন দারিত্বশীল সদস্য। প্রধান শিক্ষক এবং সহকারী
শিক্ষক উভয়েই সর্বদা এই কথা শ্বরণ রাথিয়া কাজ করিলে তাঁহাদের মধ্যে প্রভূ-দাস
সম্বর্ধ স্থাপিত না হইয়া নেজা ও সহকর্মীর সম্বর্ধ স্থাপিত হইবে; প্রধান শিক্ষক
ইগা বিশ্বত হইলে তিনি সংকারী শিক্ষকগণের আন্তরিক সহযোগিতা লাভে বঞ্চিত
হইবেন। সহকারী শিক্ষকগণ ইহা বিশ্বত হইলে ভাঁহারা নিজেণের
হীন অধস্তন কর্মচারীতে পরিপত করিবেন, প্রধান-শিক্ষকের সহক্ষী বা
শিক্ষক-সংঘের দায়িত্বশীল সদস্য-পদ্লাভের অব্যোগ্য হইবেন।

শিক্ষকগণের সভা। পূর্বেই বলা ইইয়াছে যে, প্রধান-শিক্ষক ও সহকারী
শিক্ষকগণের মধ্যে আন্তরিক সহযোগিতা ব্যতীত কোন বিদ্যালয় স্থাবিচালিত হইতে
পারে না। কিন্দ্র প্রধান-শিক্ষক আদেশ দিবেন এবং সহকারী শিক্ষকগণ কেবল
আদেশ পালন করিবেন, এই ব্যবহা হইলে হই পক্ষের মধ্যে আন্তরিক সহযোগিতা
ইইতে পারে না। প্রকৃত সহযোগিতার হুল্ল উভয় পক্ষের মধ্যে ভাব বিনিময়ের
প্রয়োজন। সহকারী শিক্ষকগণকেও বিভালয়ের কাল্প সম্বন্ধে মতামত প্রকাশ
করিবার স্থাোগ দেওয়া প্রয়োজন। এই উদ্দেশ্যে প্রত্যেক বিভালয়ে একটা
শিক্ষকগণের সভা গঠন করা দরকার এবং মাসে অন্ততঃ একবার এই সভার আধ্বেশন
হওয়া উচিত। প্রয়োজন ইইলে যে কোন সময়ে ইহার বিশেষ আধ্বেশন ইইতে
পারে। প্রধান-শিক্ষকই তাহার পদেব দাবীতে (Ex-officio) ইহার সভাপতি
ইইবেন। তাহার অন্তপন্থিতিতে সহকারী প্রধান-শিক্ষকই সভাপাতর খাসন গ্রহণ
করিবেন। প্রধান-শিক্ষক শিক্ষকদের মধ্য ইইতে একজনকে ইহার কর্মসিচিব
মনোনীত করিবেন।

শিক্ষকগণের এই সভায় তাঁহারা বিভাগয়-সম্পর্কিত যে-কোন বিষয়ের আলোচনা করিতে পারেন, সকল বিষয়ে তাঁহাদের স্বাধীন মত ব্যক্ত করিতে পারেন, এবং বিদ্যালয়ের উন্নতি-সাধনের জন্ম যে-কোন প্রস্তাব করিতে পারেন। এমন কি. তাঁহানের সাধারণ (Common) অভাব-অভিযোগ থাকিলে সে সম্বন্ধেও এই সভার আলোচনা ২ইতে পারে। ব্যক্তিগত অভাব-অভিযোগ সহত্তে এই সভার আলোচনা হওয়া উচিত নয়, ব্যক্তিগতভাবেই জানাইতে হয় এবং প্রতিকারের চেইা করিতে হয়। ইহাও শারণ রাখিতে ইইবে যে, ইহা একটি পরামর্শ সভা (Advisory Committee) এবং বিদ্যালয় পরিচালনা সম্বন্ধে থেডমান্তারকে পরামর্শ দেওয়াই ইবার প্রধান বা একমাত্র কাঞ্চ। স্বভরাং বিদ্যালয় স্থাবিচালনার দিকে দৃষ্টি রাখিয়াই ইহাতে সমস্ত বিষয়ের আলোচনা হইবে। প্রধান-শিক্ষক সেরপ ইচ্ছা প্রকাশ না कांवाल रेशा ७ (७) है किया दकाम श्राप्त गृशी वा व्यवास स्टेटन मा। শিক্ষকগণের স্বাধীন মতামত শুনিয়া হেডমাষ্টার তাঁহার স্থাচিন্তিত অভিমত জ্ঞাপন সহকারী শিক্ষকগণের প্রস্তাব বৃক্তিযুক্ত এবং বিদ্যালয়ের পক্ষে মললজনক মনে হইলে, তিনি তাহা গ্রহণ করিবেন, না হইলে তিনি তাহা অগ্রাহ্থ করিতে পারেন। তবে উভয় পক্ষের মতামত এই সভার বিবরণীতে টিকভাবে লিখিতে হইবে, ৰাহাতে বিদ্যালয় কৰ্তৃপক্ষ বা ইন্স্পেক্টার ইহা পাঠ করিয়া শিক্ষকদের প্রভাবের মৃশ্য বা শিক্ষাদান-কার্যের ভাল তথাবধানের সুব্যবস্থা করা কঠিন। কারণ প্রধান-শিক্ষক বা সহকারী প্রধান-শিক্ষকের পক্ষে সকল বিষয়ে বিশেষজ্ঞ হওয়া সম্ভব নয়। বে সকল বিষয়ে তাঁহাদের বিশেষ অধিকার নাই, তাঁহার। সেই সকল শিক্ষাদান-কার্য তথাবধানের ভার বিষয়-শিক্ষকের উপর দিতে পারেন। ইহা বলা বাহুল্য যে, প্রকৃত্যক শিক্ষকেকে কেবল প্রক বিষয়ের বিষয়-শিক্ষক নিযুক্ত করা উচিত প্রবং তাঁহাকে যত বেশী প্রেণীতে সম্ভব সেই বিষয় শিক্ষাদানের ভার দেওয়া উচিত। অবশ্য সেই বিষয়ের অতিরিক্ত অন্ত ২।> বিষয় শিক্ষাদানের কার্যও তাঁহাকে দিতে ব্য প্রবং তাঁহার কার্যের প্রক্রেয়েশী নষ্ট করার জন্তও ইহার প্রয়েজন হয়।

বিষয়-শিক্ষকের কর্তব্য। বিষয়-শিক্ষকের প্রথম কর্তব্য তাঁহার নির্দিষ্ট বিষয় ও তাহার শিক্ষাদান-পদ্ধতি সম্বন্ধে যতদ্ব সম্ভব উচ্চজ্ঞান ৪ অভিজ্ঞতা কর্জন করা। ছিতীর কর্তব্য সমস্ত বিদ্যালয়ে তাঁহার বিশেষ-বিষয় শিক্ষাদান-কার্যের প্রতি দৃষ্টি রাখা ও তাহার উন্ধতি-সাধনের জন্ত যথাসাধ্য চেষ্টা করা। এই বিতীয় কর্তব্য সাধনের জন্ত তিনি হেডমাষ্টারকে বলিয়া সেই বিষয় শিক্ষাদানের জন্ত প্রয়োজনীয় পুত্তক ও শিক্ষা-সরঞ্জাম সংগ্রহ করিবেন; বিভিন্ন শ্রেণীতে সেই বিষয় শিক্ষাদান-কার্য বা তত্ত্বাৰধান করিয়া তাহার উন্ধতিসাধনের জন্ত উপদেশ দিতে পারেন; মাঝে মাঝে তাঁহার বিশেষ বিষয় শিক্ষাদানকারী শিক্ষকগণের সভা আহ্বান করিয়া বিভিন্ন শ্রেণীতে সেই বিষয় শিক্ষাদান সম্বন্ধ আলোচনার বাবস্থা করিতে পারেন। ইহা ছাড়া বিষয়-শিক্ষকগণ সময় সময় নিজ নিজ বিষয়ে আদর্শ পাঠ দিতে পারেন এবং তাহার ঘারা সেই সেই বিষয় শিক্ষাদানকারী শিক্ষকগণকে কার্যতঃ পথ প্রদেশন করিতে পারেন। দক্ষতার সহিত এই সকল কর্তব্য করার জন্ত যে শিক্ষক যে বিষয়ে বেশী শিক্ষিত ও অভিজ্ঞ তাঁহাকেই সেই বিষয়ের বিষয়-শিক্ষক নিযুক্ত করা উচিত।

ৰস্ততঃ, এই হুইটি প্ৰথার কোন একটি প্ৰথাই স্বয়ংসম্পূৰ্ণ নয়। তাহার জ্ঞ ছুইরের মধ্যে সমন্বয় সাধন করাই বিধেয়।

শ্বাহী পর্যন্ত শ্রেণী-শিক্ষক পাঠদান করিতে পারেন। কিন্তু অষ্টম শ্রেণীর পরে ধেখানে বিশেষ বিষয়ের উপর গুরুত্ব দেওয়া ⇒ইতেছে, সেইখান হইতে বিষয় শিক্ষার প্রবর্তন করা যাইতে পারে।

## চতুৰ্থ অখ্যায়

# সময়-পত্তিকা

**সময়-পত্রিকার প্রয়োজনীয়তা ও গুরুত্ব।** প্রাচীন কালে ব্যক্তিগতভাবে শিক্ষা দেওৱা হইত বলিয়া সময়-পত্ৰিকাৰ বিশেষ প্ৰয়োজন ছিল না। বৰ্তমান সময়ে ছাত্রসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে শ্রেণী-পাঠনার ব্যবস্থা হওয়ায় অনেক শ্রেণীতে শত শত ছাত্রকে একই সময়ে শিক্ষা দেওয়া হয়। স্বতরাং এখন সময়-পত্রিকা ব্যতীত স্থান্থলার সহিত का विमान्य भविनानना मुख्य नय। मध्य-भिक्ति विमान्यय मध्य काद्ध्य প্রতিচ্ছবি, শিক্ষকের দৈনিক কাজের পরিকল্পনা (plan) এবং ছাত্তের বিভিন্ন াব্যয় পাঠের পূর্বকল্পিত কর্মস্টী। সেনাপতির পক্ষে যেমন যুদ্ধের পরিকল্পনা, নাবিকের পক্ষে বেমন সমুজ-পথের মানচিত্ত, শিক্ষকের পক্ষে তেমন সমঃ-পত্তিকা। সময়-পত্তিকার শাহায়ে এক দিকে শিক্ষকদিগের মধ্যে কার্যবিভাগ হয়, অপর দিকে বিভিন্ন বিষয় শিক্ষাদানের জক্ত প্রয়োজনমত সময় বন্টন করা ২য়। ইহা প্রত্যেক পাঠ্য বিষয়ের প্রতি শিক্ষকের আবশুক্মত মনোবোগ দান স্থানিশ্চিত করে: কথন কি কাজ করিকে रुटेर जाहा स्निर्मिष्टे कवित्रा मित्रा देश ममत्र ७ हेम्हामिक व व्यवपादहाब निवादण करत । সম 🗸 স্থূল-সময়ের জক্ত ছাত্রগণের কাজ নির্দিষ্ট করিয়া দিয়া এবং তাহাদিগকে সমস্ত সময় কার্যরত রাধিয়া ইহা বিদ্যাল্যের শান্তিশৃভালা রক্ষার সাহায্য করে; সর্বোপরি নিয়মাত্রবর্তিতা এবং সকল-সাধনে অবিচলিত থাকিবার অভ্যাস গঠন করিয়া ইহা ছাত্রের চরিত্র-গঠনে সাহায্য করে। বস্তুত:, সময়-পত্রিকা ব্যতীত স্থশুমলার সহিত কোন বিদ্যালয় পরিচালনা সম্ভব নয়।

উজে আলোচনার পরিপ্রেক্তিত সময়-তালিকার নিম্নলিখিত উপযোগিত। উল্লেখ করিতে পারি: (১) সময়-তালিকা থাকার জক্ত নির্দিষ্ট সমরে নির্দিষ্ট পাঠ্যক্রম শেষ করা সম্ভব হয়। (২) সময়-তালিকা নির্দিষ্ট থাকিবার ফলে শিক্ষকের পক্ষে পাঠের পরিকল্পনা করা সহজ হয়। সময় ও শক্তির অপচয় হয় না। (৩) শিক্ষার্থীরাও উপকৃত হয়। কোন্ দিন্ কথন কোন্ বিষয় আলোচিত হইবে ভাহার। জ্ঞানিতে পারে। গৃহকাল ও পাঠ-প্রস্তুতিতেও তাহাদের স্থবিধা হয়। (৪) বিদ্যালয় পরিচালনার কালও স্প্র্তুতাবে নিম্পন্ন হইতে পারে। সময়-তালিকা নির্দিষ্ট থাকিলে শিক্ষকদের কর্মবন্টন, বিভিন্ন শ্রেণীতে বিষয়-পাঠের সমন্বয় প্রভৃতি ভালভাবে হইতে পারে। (৫) পাঠদানের মান (standard) উয়য়ন সম্ভব হয়। শিক্ষক ও শিক্ষার্থীর সহযোগিতা সম্ভব হয়। (৬) বিদ্যালয়ে শৃদ্ধলা রক্ষা সহজ্ব হয়। (৭) বিষয়ের শুক্ষত্ব অনুষায়ী পাঠ পরিকল্পনা করা ও পাঠদান করা যায়।

## সময়-ভালিকা রচনার মৌলিক নীভি

(১) সমস্ত পাঠ্য-বিষয় শিক্ষাদানের ব্যবস্থা—সমর-পত্তিকা প্রস্তুত করিবার সময়ে প্রথমে দেখিতে হইবে যেন নির্দিষ্ট স্তরে শিক্ষণীয় প্রত্যেক বিষয় শিক্ষাদানের প্রয়োজনমত ব্যবস্থা হয়। স্বতরাং পাঠ্য-বিষয়ের তালিকা সামনে রাথিয়াই সময় পত্রিকা প্রস্তৃতির কার্য আরম্ভ করিতে হয়।

- (২) সমস্ত শ্রেণীগুলিকে কার্যে নিযুক্ত রাখার ব্যবস্থা—প্রত্যেক শ্রেণীর জন্ত প্রত্যেক ঘণ্টায় কোন কার্য নির্দিষ্ট করিতে হয়, যেন ছাত্রগণ সর্বদা কোন না কোন কার্যে নিযুক্ত থাকে। একটা শ্রেণীতে কান্ত দিতে ভূলিয়া গেলে তাহারা সমস্ত বিদ্যালয়ের শান্তিশৃদ্ধলা নষ্ট করিবে।
- (৩) শিক্ষকগণের মধ্যে কর্ম বিশ্বরণ—শিক্ষকগণের মধ্যে কে কভদুর শিক্ষালাভ করিয়াছেন, কাহার কি পরিমাণ অভিজ্ঞতা আছে, কাহার কোন্ বিষয়ে বিশেব অধিকার বা অহ্বাগ আছে ও কাহার কিরূপ ব্যক্তিত্ব, কর্মশক্তি ও শাসনক্ষতা আছে ইত্যাদি বিবেচনা করিয়। তাঁহাদিগের মধ্যে বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভিন্ন বিষয় শিক্ষাদানের কার্য বন্টন করিছে হয়। দক্ষতার সহিত শিক্ষকগণের মধ্যে এই কর্মবিতরণের উপর বিস্থালয়ের স্থাশক্ষাদানের সম্ভাবনা সম্পূর্ণ নির্ভর করে।
- (৪) বিভিন্ন বিষয় শিক্ষাদানের জন্ম সময় বন্টন—এক সপ্তাহে প্রত্যেক শ্রেণীতে কত ঘণ্টা পাঠ দেওরা যাইতে পারে হিসাব করিয়া বিষরের গুরুত্ব, কাঠিছ ও পরিমাণাম্বামী তাহাদের মধ্যে সময় বন্টন করিতে হয় বা বিভিন্ন বিষয়ে পাঠের সংখ্যা নির্দিষ্ট করিতে হয়। তাহার পর সপ্তাহের বিভিন্ন দিবসে সে বিষয়ে নির্দিষ্ট সংখ্যক পাঠদানের ব্যবস্থা করিতে হইবে। একই দিবসে একই বিষয়ে একটার অধিক পাঠ দেওরা যায় না। অপর দিকে একই বিষয়ে ছইটি পাঠের মধ্যে এত বেলী সমরের ব্যবধান থাকা উচিত নয় যাহাতে ছাত্রগণ পূর্বপাঠের বিষয় সম্পূর্ণ ভূলিয়া যাইতে পারে।

কোন বিষয়ের ২০০টা শাপা থাকিতে পারে। যথা—গণিত, জ্যামিতি, বীজগণিত আবেরই এটি শাপা। প্রত্যেক সপ্তাহে পর্বায়ক্রমে (alternately) ইহার বিভিন্ন শাপা শিক্ষাদানের ব্যবস্থা হইতে পারে। ইহাকে Spiral System বলে। অথবা প্রত্যেক শাপাকে বিভিন্ন অংশে (units) ভাগ করিয়া এক এক অংশের শিক্ষাদান শেষ হইকে অস্ত্র শাপার এক অংশের শিক্ষাদান-কার্য আরম্ভ করা যাইতে পারে। যথা—৩০৪০টা পাঠে গণিতের ঐকিক নিরম শিক্ষা দেওয়ার পর বীজগণিতের Factorisation শিক্ষাদান-কার্য আরম্ভ করা যায়। এই শেষোক্ত ব্যবস্থাকে সময়-পত্রিকার Block System বলে এবং ইহাই শ্রেষ্ঠতর বলিয়া শিক্ষাবিদ্গণের অভিমত। কেননা Spiral System-এ কোন শাপার এক অংশ শিক্ষাদান সম্পূর্ণ হইবার পূর্বেই অন্ত শাপার পাঠ দিতে হইতে পারে: Block System-এ এই দোবের প্রতিক্রতি হয়।

(৫) পাঠের দৈর্ঘ্য নির্ধারণ—ছাত্রের বয়স, পাঠ্য-বিষয়ের প্রকৃতি, দিবসের কোন্ ভাগে পাঠ দিতে হইবে ইত্যাদি বিবেচনা করিয়া পাঠের দৈর্ঘ্য নিধারণ করিতে হয়। পরীক্ষার কলে ছির হইয়াছে যে, বিভিন্ন বয়সের ছাত্রগণ নির্দিষ্ট সময়ের বেশী একটানা মনোযোগ রাখিতে পারে না। স্তরাং তাহাদের পাঠের দৈর্ঘ্যও তাহার বেশী হওয়া উচিত নয়।

ইহা শবণ রাখিতে হইবে যে, প্রত্যেক গুরের বিস্থালয়ে বিভিন্ন বর্মসর বালক-বালকা অধ্যরন করে। কিন্তু বিদ্যালয়ের সময়-পত্রিকার বিভিন্ন শ্রেণীর জক্ত পাঠের দৈর্ঘ্যের তারতম্য করা যায় না, সর্বাপেক্ষা অধিক-বয়য় ছাত্রের উপযোগী পাঠের দৈর্ঘ্য নির্দিষ্ট করিতে হয়। তবে পাঠ দেওয়ার সময় শিক্ষকগণ ছাত্রের বয়সাভ্যায়ী বিভিন্ন শ্রেণীতে পাঠের দৈর্ঘ্যের তারতম্য করিতে পারেন। অবশিষ্ট সময় পাঠের সহিত সংশ্লিষ্ট ছবি-প্রদর্শন, কবিতা পাঠ, হাতের কাজ বা শ্রেণী-ড্রিল প্রভৃতি কাজে ব্যক্ষ করিতে পারেন। উক্ত ভাবে কাজ করিলে বিভিন্ন গ্রেরের বিদ্যালয়ের সময়-পত্রিকার্ম পাঠের দৈর্ঘ্য নিম্নলিথিত পরিমাণ করা যাইতে পারে।

প্রাথমিক বিদ্যালয়— ২০৷২৫ মিনিট মধ্য বাজলা বিদ্যালয়— ৩০৷৩৫ মিনিট উচ্চ ইংরেজী বিদ্যালয়— ৪০৷৪৫ মিনিট

তবে দিবসের প্রথম ভাগ হইতে শেব পাঠের দৈর্ঘ্য অন্ততঃ ৫ মিনিট কম হওয়া উচিত। কারণ দিবসের শেব ভাগে শিশুর মন অবসাদগ্রন্থ হর বলিয়া সে পাঠ্য-বিষয়ে বেশীক্ষণ মনোযোগ রাখিতে পারে না।

- (৬) পাঠের পর্যায় (Succession of Lessons)—
- (ক) দিবসের প্রথম ভাগে ছাত্রের মন খুব সভেজ থাকে। প্রথমে তাহার মন ছির করিতে কিছু সময়ের প্রয়োজন হয়, ২য় ঘণ্টায় সে খুব ভাল মানসিক কাজাকরিতে পারে, ৩য় ঘণ্টার পর সে অবসাদগ্রন্ত হইতে আরম্ভ করে। স্তরাং অয়, বিদেশী ভাষা, প্রাচীন ভাষা প্রভৃতি যে রকম বিবয়-পাঠে অধিক মানসিক পরিশ্রেম হয়, সে সকল বিবয়ে দিবসের প্রথম ভাগে বা মধ্যাক্ত-অবসরের পরে পাঠ দেওয়া উচিভ। এইগুলি দিবসের শেব ভাগে শিকা দেওয়া কিছুতেই উচিত নয়। মাতৃ ভাষা, ইতিহাস, ভূগোল, বয়নবিদ্যা, হস্তশিল্প প্রভৃতি কম অবসাদকর বিষয়গুলি দিবসের শেব ভাগে শিকা দেওয়া যাইতে পারে।
- (খ) একাদিক্রমে অবসাদকর বিষয়ের পাঠ দেওয়া উচিত নয়। একটা কঠিন বিষয়ের পাঠ দেওয়ার পর একটা সহজ বিষয় শিক্ষা দেওয়া ভাল। বেমন—গণিত বা ইংরেজী পাঠের পর মাতৃভাষা, ইতিহাস ইত্যাদির পাঠ দেওয়া যায়।
- (গ) ভিন্ন ভিন্ন অল, ইন্দ্রিয় বা মনোবৃত্তির ব্যবহার হয়, এমন বিষয়ের পাঠ্য গর্যায়ক্রমে দেওরা উচিত। বথা—পড়ার কাব্দের পর লেখার কাব্দ, চোথের কাব্দের পর প্রবেশক্রিয়ের কাত্ত, স্মৃতিশক্তির কাব্দের পর কল্পনা-শক্তির কাব্দ ইত্যাদি পর্যায়-ক্রমে পাঠের ও লেখার বা হাতের কাব্দের বন্দোবন্ত করিতে পারিলেই খুব ভাল হয়।
- (ঘ) বিদ্যালয় বসিবার পরই ডুইং, হস্তলিপি বা অন্ত হাতের কাজ শিক্ষা দেওয়া ভাল নয়। তথন শিশুর শরীর চঞ্চল থাকে বলিয়া হাতের কাজ ভাল করিতে পারে না।
- (%) ববিবার বিশ্রাম করার পর সপ্তাহের প্রথম ভাগে শিশুর মন সভেজ থাকে। সপ্তাহের শেষের দিকে তাহার মন পুন: অবসাদগ্রস্থ হয়। স্থভরাং সপ্তাহের প্রথম ভাগেই কঠিন বিষয়গুলি বেশী শিক্ষা দেওয়া বাইতে পারে।

- (চ) উপর্পরি মৌধিক বর্ণনামূলক পাঠ দিতে হইলে শিক্ষক বেশী পরিপ্রাপ্ত হন। স্তরাং তাঁহাকে সাহিত্য, ইতিহাস প্রভৃতি বিষয়ে গাঠ দেওয়ার পূর্বে বা পরে গণিত, ব্যাকরণ, ভূগোল, পরীক্ষামূলক বিজ্ঞান ইত্যাদির পাঠ দিতে দেওয়া বাজনীর।
- (৭) **ভোগী-শিক্ষক ও বিষয়-শিক্ষকের কাজ**। শ্রেণী-শিক্ষকের তাঁহার শ্রেণীতে যত বেশী সম্ভব কাজ দেওয়া ভাল। তাহা হইলে তিনি শ্রেণীর সম্ভ ছাত্রকে ভালভাবে জানিতে পারিবেন। অপর দিকে, বিষয়-শিক্ষককে তাঁহার নিদিষ্ট বিষয়ে যত বেশী সম্ভব পাঠদানের স্থযোগ দেওয়া উচিত। তাহা হইলেই তিনি সেই বিষয় শিক্ষাদান-কার্যে বেশী মনোযোগ দিতে পারিবেন ও তাহার সম্বন্ধে প্রয়োজনীয় অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করিতে পারিবেন। অবশ্য শ্রেণী-শিক্ষককে অন্ত শ্রেণীতে এবং বিষয় শিক্ষককে অন্ত বিষয়ে কিছু পাঠ দেওয়া আবশ্রক। নতুবা তাঁহাদের কাজ একবেয়ে হইয়া পভিবে।
- (৮) শিক্ষক ও ছাত্রের অবসর। ছাত্রগণ তিন ঘণ্টার বেশী একটানা মানসিক পরিশ্রম করিতে পারে না। স্থতরাং তিন ঘণ্টা পাঠের পর তাহাদিগকে ৩০ মিনিট অবসর দেওরা উচিত। ইহা ছাড়া প্রত্যেক ঘণ্টার পর ৫ মিনিট অবসর দানের ব্যবস্থা করা ৰাজ্নীয়। কেননা, তাহা হইলে প্রতেক ঘণ্টা কাজের ফলে যে মানসিক অবসাদ আনে তাহা দূর হইতে পারে এবং এক বিষয় পাঠের জন্ত ছাত্রদের মন তৈয়ার হইতে পারে। অবশ্র এই ৫ মিনিট অবসর নির্দেশের জন্ত স্বতম্ব ঘণ্টা দেওয়ার ব্যবস্থা করা কঠিন ও অস্ক্রিধাজনক। একটা পাঠ শেষ হওয়ার ৫ মিনিট পরে ২য় পাঠ আরম্ভ করিলেই এই উদ্বেশ্ন সাধিত হইতে পারে।

প্রত্যেক শিক্ষককে প্রত্যাহ তুই ঘণ্টা অবসর দেওয়া বাঞ্চনীয়। কেননা কোন
শিক্ষকই এক দিবসে এ৪ ঘণ্টার বেশী উভ্যমের সহিত পাঠ দিতে পারেন না। তবে
অবশিষ্ট সময়ে মৌথিক পাঠদানের পরিবর্তে অক্ত রকম পাঠদান বা কাজ করিতে
দেওয়া বাইতে পারে। তাহা হইলেও সকল শিক্ষককে প্রত্যাহ অস্ততঃ এক ঘণ্টা
পূর্ণ অবসর দিতেই হইবে।

## শ্রেণীর সময়-পত্রিকা ও শিক্ষকৈর সময়-পত্রিকা

সপ্তাহের বিভিন্ন দিবসে বিভিন্ন ঘণ্টার এক এক শ্রেণীর কাজ নির্দেশ করিয়া শ্রেণীর সময়-পত্তিকা তৈয়ার করা যায়। প্রত্যেক শ্রেণীতে এরপ একটা শ্রেণী-সময়-পত্তিকা রাখিতে হইবে।

ষেরপ সপ্তাহের বিভিন্ন দিবনে ও বিভিন্ন ঘণ্টার বিভিন্ন শ্রেণীতে প্রত্যেক শিক্ষকের কাজ দেখাইরা শিক্ষকের সমর-পত্রিকা প্রশ্বত করা যায়। হেডমাষ্টারের কামরার এক এক শিক্ষকের সমর-পত্রিকা রাখিতে হয়।

## সময়-পত্তিকা প্রস্তুত করিবার জন্ম কভিপয় কার্যকরী ইন্সিড (Practical Hints)

(>) বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভিন্ন বিষয়ে সপ্তাহে কতকগুলি পাঠ দিতে হইবে, শ্রেণীগুলির নামের পার্ষে তাহা লিখিয়া লইবেন।

- (২) বিভালমের সমস্ত শিক্ষকের তালিকা প্রস্তুত করিয়া তাঁহাদের প্রত্যেকের নামের পার্ম্বে তাঁহাদের শিক্ষা, অভিজ্ঞতা, কোন বিষয়ে বিশেষ অধিকার, অন্তরাগ প্রভৃতি বিষয় লিখিয়া লইবেন।
- (৩) তাহার পর ছইথানি বড় কাগজে প্রয়োজনীয় দাগ কাটিয়া লইবেন। একথানির বামধারে সমস্ত শিক্ষকের নাম অন্তথানির বামধারে সমস্ত শ্রেণীর নাম লিখিতে হইবে।
- (৪) এক্ষণে একজন শিক্ষক শ্রেণীর নামের পার্ছে সপ্তাহের বিভিন্ন দিনে, বিভিন্ন ঘণ্টার, বিভিন্ন বিষয়ে নির্দিষ্টসংখ্যক পাঠ লিখিবেন। আর একজন শিক্ষক সক্ষে সজে বিভিন্ন শিক্ষকের নামের পার্ছে অফুরুপ দিবসে ও ঘণ্টার সেই সকল শ্রেণী ও সেই সকল পাঠ লিখিয়া ফেলিবেন।
- (৫) এইভাবে ছই কাগজেই সপ্তাহের সমন্ত কাজ নির্দেশ করা হইলে পরীক্ষা করিয়া দেখিবেন যে, বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভিন্ন বিবয়ে নির্দিষ্টসংখ্যক পাঠ দেওয়া হইয়াছে কিনা এবং সকল শ্রেণীকে প্রত্যেক ঘন্টায় কোন কোন কাজ দেওয়া হইয়াছে কিনা, অপর দিকে সকল শিক্ষককে সপ্তাহে নির্দিষ্ট পরিমাণ কাজ দেওয়া ও প্রত্যেকের নির্দিষ্ট পরিমাণ অবস্ব রাখা হইয়াছে কিনা। ইহা বলা বাজলা যে, বিভিন্ন শ্রেণীতে পাঠ নির্দেশ করার সময়ে এবং শিক্ষকদের মধ্যে সেই কাজ বন্টন করার সময়ে পূর্ববর্ণিত পাঠের পর্যায়, পাঠের দৈর্ঘ্য, পাঠ-বিষয়ে সময়বন্টন, শিক্ষকদের মধ্যে কার্যবন্টন, প্রভৃতি নিয়মগুলি স্মরণ রাখিতে হইবে এবং সময়-পত্রিকা প্রস্তুত করার পর সেইগুলির সাহায্যে তাহা পরীক্ষা করিয়া প্রয়োজনমত পরিবর্তন করিতে হইবে।

সময়-পত্তের অস্থবিধা —বর্তমান সময়ে কড়াকড়িভাবে সমস্ত স্থল-সময়ের জন্ত ছাত্রদের কাজ নিনিষ্ট কয়িয়া সময়-পত্তিকা প্রস্তুত কয়ার বিশ্বছে কেহ কেহ আপত্তি তুলিয়াছেন। ইহাতে ব্যক্তিগত বৈষম্য-নীতি অক্তণত হয় না। তাঁহারা বলেন বে, ইহাতে ছাত্রগণের কিছুমাত্র স্বাধীনতা থাকে না এবং তাগারা নিজেদের ক্ষচি, শক্তি বা প্রয়োজনাম্বায়ী কোন বিষয় অধ্যয়নে বেশী বা কম সময় দিতে পারে না। ফলে মেধাবী ছাত্রকে অল্পমেধা ছাত্রদের জন্ত অপেক্ষা করিতে হয় এবং অল্পমেধা ছাত্রকে মেধাবী ছাত্রের সঙ্গে তালে তালে পা ফেলিয়া চলিতে গিয়া হাঁপাহয়া উঠিতে হয় বা সেই চেন্তা ত্যাগ করিতে হয়। তাই ডল্টন লেবরেটরী পদ্ধতিতে সময়-পত্রিকা তৈয়ার করিবার প্রথা ত্যাগ করিতে বলা হইয়াছে। কিছু পূর্বে বলা হইয়াছে বে, সময়-পত্রিকার সাহায্য ব্যতীত বহু ছাত্র, প্রেণী ও শিক্ষক লইয়া গঠিত বিদ্যালয়-ছলিতে স্ম্যুক্ত্রার সহিত শিক্ষালানের ব্যবস্থা করাই সম্ভব নয়। স্থতরাং সময়-পত্রিকা ভূলিয়া না দিয়া পূর্বাক্ত অস্বিধাশুলির প্রতিকারের চেষ্টা করিতে হইবে।

সময়-ভালিকার সংস্কার—শ্রেণীর গড়পড়ত। মেধাবী ছাত্রের দিকে লক্ষ্য রাথিয়া শিক্ষা দিলে এবং ষতটা সম্ভব একই বয়সের ও সমান জ্ঞানের ছাত্র লইয়া শ্রেণী-গঠন করিলে প্রোক্ত অন্ত্বিধাগুলি অনেকটা দূর হইবে। ইহা ছাড়া ছাত্রদিগকে তাহাদের ইচ্ছামত পাঠের স্থোগ দেওয়ার জক্ত সময়-পাত্রকার সপ্তাহে ২।৩ ৰণ্টা সময় খতত্ৰ রাথা বাইতে পারে। সেই সময় তাহারা শ্রেণীতে বসিয়া বা পুন্তকাগারে গিয়া বে বিষয়ে তাহাদের বিশেষ অহুরাগ বা অভাব আছে তাহা পাঠ করিতে পারে। শ্রেণী-পাঠনার অহুপ্রকভাবে ডণ্টন-প্রণালী, কার্যসমক্তা-প্রণালী প্রস্তৃতি অহুবায়ী শিক্ষাদানেরও ব্যবস্থা করিলে পুরোক্ত দোষের প্রতিকার হইবে।

আদর্শ সমর-তালিকাকে বৈচিত্রাপূর্ণ করিয়া ইহার জাটি নিরসন করিবার চেষ্টা করিতে হইবে। পাঠ্য-বিষয়গুলি সমর-তালিকার এমনভাবে সাজাইতে হইবে বাহাতে সেইগুলি ছাত্রদের কাছে একথেয়ে মনে না হয়। সেইজস্ত একই বিষয়ের বার বার পঠনের ব্যবস্থানা করা এবং আকর্ষনীয় বিষয়গুলি শক্ত বিষয়গুলির মাঝে ছান দেওয়া উচিত। শিক্ষকদের কাজের দিকেও বৈচিত্র্য থাকা বাঞ্ধনীয়। একজন শিক্ষককে বাহাতে পর পর সব রাসে একই বিষয় না পড়াইতে হয় তাহাও কেখা কর্তব্য। মাঝে মাঝে অন্ত বিষয় পাঠনার ব্যবস্থা থাকা ভাল।

#### পঞ্চম অধ্যায়

## গ্রন্থাগার

#### বিজ্ঞালয়ের গ্রন্থাগার ও ভাছার ব্যবহার

व्यक्तिक विमानिय अक्षे जान अक्षानाव भाका अकास व्यक्षान । हेराक বিদ্যালয়ের অপরিহার্য অঙ্গ বলা যায়। কারণ কেবল শ্রেণী-পাঠ্যপুত্তক পড়িয়া বা শিক্ষক-এদন্ত পাঠ এহণ করিয়া কোন বিষয়ে ছাত্তের জ্ঞান সম্পূর্ণ হইতে পারে না। তাহার জ্ঞান-বিন্তারের জম্ম নেই বিবয়ে আরও পুত্তক পাঠ করা দরকার। বস্তুত:, স্থূন-কলেজে কোন বিষয়ে সম্পূর্ণ জ্ঞানদান অপেক্ষা সেই বিষয়ে অধিকতর জ্ঞানলাভের আগ্রহ স্ষ্টের প্রয়েজনীয়তাই বেশী। ইহার সঙ্গে সঙ্গে ছাত্রদের জ্ঞানতৃষ্ণা তৃপ্তিরও স্থাপ দেওয়া স্বাবশ্রক। বিদ্যালয়ে ভাল গ্রন্থাগার বাকিলেই ছাত্রগণ তাহাদের জ্ঞানতৃষ্ণা মিটাইবার হুবোগ পাইতে পারে। স্কুল-কলেজে পড়িবার সময়ে জ্ঞানার্জনে অভ্যাস হইলেই ছাত্রগণ পাঠ্য জীবনের পরেও খচেষ্টার জ্ঞানর্ছির প্রয়াস পাইতে পারে। অপর দিকে শিক্ষকদের জম্মও গ্রন্থগারের প্রয়োজনীয়তা কম নয়। কেবল পাঠ্য-পুত্তক পড়িয়া কোন শিক্ষকই ভাল পাঠ লিতে পারেন না। পাঠ্য-জীবনে তাঁহারা কোন কোন বিষয়ে উচ্চজ্ঞান লাভ করিয়াছিলেন বলিয়াই পরে যে সে-সকল বিষয় সম্বন্ধে আর কোন বই পড়িবার প্রয়োজন নাই তাহা নয়। ইহা শার্ণ ব্ৰাপা দ্বকার যে, জ্ঞান-স্রোত কথনও নিশ্চন থাকে না। আজ যাহা কোন বিষয়ে শেষ সিদ্ধান্ত বলিয়া গৃহীত হইয়াছে, কিছুকাল পরে তাহা ভ্রমাত্মক বলিয়া প্রমাণিত হইতে পারে এবং নৃতন সত্য আবিষ্কৃত হইতে পারে। জ্ঞানের এই ক্রমবিকাণের সহিত নিল রাথিয়া না চলিলে শিক্ত কগণ জ্ঞানকেতে পিছনে পড়িয়া যাহবেন এবং ৰক্ষতাৰ স্থিত নিজ কৰ্ত্বা সম্পাদন কাইতে অসমৰ্থ হইবেন। ভাই প্ৰকৃত শিক্ষককে

আজীবন ছাত্র থাকিতে হয়। বিদ্যালয়ে ভাল গ্রন্থায় থাকিলেই শিক্ষকগণ প্রশিক জ্ঞানস্থতি জাগ্রত বাণিবার ও নৃতন নৃতন জ্ঞানার্জনের স্থোগ পাইতে পারেন।

গ্রন্থ প্রাঞ্জনীয়তা—(১) গ্রন্থগারে থাকে বিভিন্ন ধরণের প্রক বাহাতে আমাদের পিতৃপুক্ষদের অভিক্রতা বিধৃত আছে। আমরা ধখন বিদ্যালয়ে আমাদের কৃষ্টিমূলক উত্তরাধিকারের কিয়দংশ গ্রহণ করিয়া থাকি, তখন গ্রন্থগারে বে সব পুত্তক বহিয়াছে, সেই পুত্তকসমূহ আমাদের আরও সুস্পষ্ট জ্ঞানের সন্ধান দিয়া থাকে।

- (২) গ্রন্থানরের পুত্তকসমূহ বিদ্যালয়ে আছরিত জ্ঞানের পরিপুরক হিসাবে কাজ করে। সমাজের অগ্রগতির সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষণীয় বিষয়ও জটিল হইয়া উঠিয়াছে। শ্রেণী-পাঠনায় সেই সব বিষয় বিস্তৃতি ও গভীরতা অফুষামী গাঠ দেওয়া সন্তব হয় না। ঐ সব বিষয়ে অধিকতর জ্ঞানলাভ করিতে হইলে পাঠাগারে পুত্তকপাঠ অপরিহার্য হইয়া উঠে।
- (৩) শুধু যে শিক্ষার্থী গ্রন্থাগার হইতে উপক্ষত হয় তাহা নয়। শিক্ষক্ষণ পাঠাগার ঘারা সমৃদ্ধ হন। তাঁহারা বখন শ্রেণীতে পাঠ দান করিতে বান, তখন তাঁহাদের পূর্বতন অভিজ্ঞতা ও শ্রেণী-পুত্তক তাঁহাদিগকে বক্তব্য বিষয়টিকে সম্পূর্বভাবে পরিস্ফুট করিয়া ভূলিতে হয়ত সাহায্য করিতে পারে না, তখন তাঁহাদের প্রয়োজন হয় গ্রন্থাগার হইতে সেই বিষয়ে অধিকতর জ্ঞানলাভ করা।
- (৩) গ্রন্থানের মাধ্যমে শিক্ষার্থীরা ঘটেটার যতটা স্বষ্টুভাবে শিক্ষালাভ করিতে পারে পাঠ গ্রন্থের মধ্য দিরা এতটা শিক্ষালাভ করিতে পারে না। এ বিষয়ে মাধ্যমিক কমিশন বলিয়াছেন, "Individual work, the pursuit of group projecets, many academic hobbies and many co-curicular activities, postulate the existence of a good, efficiently managed library."
- (e) শ্রেণী-পাঠনায় অনেক সময় ব্যক্তি-বৈষম্য নীতিকে মানিয়া চলা হয় না।
  ইহাতে উন্নত ধী-সম্পন্ন ছাত্রদের অস্থবিধা হয়, কারণ সাধারণত: মাঝারি ধী-সম্পন্নদের
  উপবৃক্ত পাঠনাই দেওয়া হইয়া থাকে। গ্রন্থাগারে উন্নত ধী-সম্পন্ন ছাত্ররা নিজেদের
  জ্ঞানম্পূহা মিটাইবার স্থবিধা পার।
- (৬) স্বাধুনিক শিক্ষাপদ্ধতিতে যেখানে শ্রেণী-পাঠনা থাকে না, সেই সব ক্ষেত্রে ছাত্রদের ব্যক্তিগত উৎকর্ষের জন্ম গ্রন্থাপার অপরিহার্ষ।
- (৭) গ্রন্থাপার স্বয়ং শিক্ষাকে সাভাষ্য করিয়া থাকে। গ্রন্থাপারে স্বয়ংপাঠে ছাত্র-দের শব্দ-সম্পদ বৃদ্ধি পার। কোন ছাত্রের পক্ষে বিদ্যালয়ের সব উপযুক্ত পুস্তক কর করা সম্ভব নয়। বিদ্যালয়ে গ্রন্থাপারই হইতেছে একটি স্থান যেথানে সকল ছাত্র ষাইয়া নিজ নিজ প্রয়োজন অম্বায়ী পুস্তক পাঠ কবিয়া আসিতে পারে। গ্রন্থাপার ব্যবহার করিবার ফলে ছাত্রদের বাভিরের জ্ঞানলাভে ম্পৃহা জন্মে।
- (৮) গ্রন্থাগারের মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রীরা সং-পাঠ্যক্রামক বিষয়গুলি সম্পর্কে স্থানিতে পারে।

- (৯) অবসরকালে গ্রন্থাগারের পুন্তকই ছাত্র-ছাত্রীদের বিশেষ বন্ধুর কাঞ্চ করে। অবসর সময়ে তাহারা গ্রন্থাগারে যাইয়া পড়াগুনা করে। ফলে তাহাদের কুসঙ্গে ।
  শিশিয়া ধারণ হইবার সন্তাবনা থাকে না।
- (>•) ভাল গ্রন্থ নানাবিধ সদগ্রন্থ থাকে, যেমন, মহৎ ব্যক্তিদের জীবনী, সাহসিকতামূসক কাজের বিবরণ, জাতীয় ইতিহাস ইত্যাদি। ছাত্র-ছাত্রীগণ সেই সব পুত্তক পাঠ করিবার ফলে নিজ নিজ চরিত্র গঠন করিতে পারে।
- (১১) পাঠাগারে পড়িতে কইলে নীরবে পড়িতে হয়। তাহা ছাড়া অক্সের অস্কবিধার দিকে লক্ষ্য দিতে হয়। ইহার ফলে তাহার ব্যক্তিম্ব গড়িয়া উঠে।
- (১২) গ্রন্থার ছাত্র-ছাত্রীদের সময়ের মৃশ্য শিক্ষা দের। কারণ তাহাদিগকে নির্দিষ্ট সময়ে পুস্তক ফেরৎ দিতে হয়।

অতএব বদা যায়, শিক্ষাক্ষেত্রে গ্রন্থগারের অবদান অনস্থীকার্য। ইহা পুস্তকতালিকা, গ্রন্থগায়ী, ইনডেক্স ও রেফারেন্স পুস্তক ইত্যাদির সাহায্যে তাহাদের জ্ঞানের পরিধি বিস্তার করিয়া থাকে। কাজেই গ্রন্থগার সম্পর্কে সহজেই বলা চলে, "The library is thus a common platfarm, upon which all students meet on a common level with equal opportunities for all 10 grow and develop their intellectual capacities. It is the nucleus of the school environment, the centre of intellectual activities of the school". (Giand and Sharma)

প্রাশানের জ্রুটি—মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন আমাদের বর্তমান বিদ্যালয়-গ্রন্থাগার-সমূহের অনেক জ্রুটির উল্লেখ করিয়াছেন। কমিশনের মতে ইছার অনেকগুলিই গ্রন্থাগার নামের অন্থপ্তক্ত; তাই এইগুলি ছাত্রদের মনে পাঠের জন্তু আগ্রহ সঞ্চার করিতে পারিতেছে না। গ্রন্থাগারের নিম্নলিখিত ক্রুটিগুলি আলোচনার যোগ্য:

- (>) বর্তমানে গ্রন্থাগারগুলির সংগঠনই এইরূপ যে, উহা ছাত্র ও শিক্ষক কাহারও উপকারে আদিতেছে না। গ্রন্থাগারগুলি অত্যন্ত অবিক্রন্ত। শিক্ষণপ্রাপ্ত গ্রন্থাগারিকের অভাব। এই কারণে এইগুলি ঠিক মত ছাত্রদের পাঠে আগ্রহ ক্ষিক বিভাগেরে পারিতেছে না। সাধারণতঃ গ্রন্থাগারগুলি বিদ্যালয়ের শিক্ষক বা কেরানীর উপর ক্রন্ত থাকে এবং উ'হারাও তাঁহাদের নিজেদের কাজের উপর ন্তন চাপ স্প্তী হওয়ায় গ্রন্থাগারের উপর বিশেষ নজর দেন না।
- (২) গ্রন্থ নৃতন পুস্তকের সমাবেশ কম, ফলে পুরাতন পুস্তকের জন্ত ছাত্রগণও গ্রন্থাগোরের প্রতি কোন আগ্রহ প্রকাশ করে না।
- (°) বিদ্যালয়ের গ্রন্থাগারে শিশুদের উপযুক্ত পুস্তকের অভাব স্থাকট। ফলে ছাত্র-ছাত্রীদের আকৃষ্ট করিবার মত বিষয়বস্তুর সেইখানে অত্যস্ত অভাব।
- (৪) বিদ্যালয়ের গ্রন্থাগারে কেবল শিক্ষকের প্রয়োজনেই পুস্তক ক্রন্থ করা হইয়া থাকে। এই পুস্তকসমূহ ছাত্রদের আগ্রহ সৃষ্টি করে না।
- (e) স্থানেক বিদ্যালয়ে এমন কোন স্থান থাকে না যেথানে গ্রন্থাগার স্থাপিত। হইতে পারে। কোন কোন বিদ্যালয়ে মাত্র একটি ছোট ঘরে গ্রন্থাগার স্থাপিত।

#### বিভালয়-গ্রন্থাগার সংগঠন

- (১) শিক্ষণপ্রাপ্ত প্রস্থাগারিক মিরোগ—বিদ্যালয় গ্রন্থাগারকে স্থন্দরভাবে পরিচালনা করিতে হইলে পূর্ব সময়ের জন্ত একজন গ্রন্থাগারিক নিবৃক্ত করিতে হইবে। কোন শিক্ষকের উপর এই অতিরিক্ত দায়িত্ব দিলে চলিবে না। একমাত্র গ্রন্থাগারিকই ইহাকে স্থাকুভাবে পরিচালনা করিতে পারেন। গ্রন্থাগারিক ছাত্র-ছাত্রীদের প্রতি বন্ধু মনোভাবাপন্ন হইবেন এবং তাহাদের আগ্রহ ও ওৎস্কার্সম্বন্ধেও অবহিত হইবেন। তিনি ছাত্র-ছাত্রীদের উদ্দেশ্যপূর্ব পাঠে উদ্ধুদ্ধ করিবেন।
- (২) গ্রা**হাগারের জন্য স্থান নির্বাচন্স**—বিদ্যালয়ের কেন্দ্রন্থলে একটি বৃহৎ কক্ষে গ্রন্থাগার স্থাপিত হাওয়া বাঞ্চনীয়। কক্ষটি হইবে আলোবাতাস-যুক্ত এবং ইহার দেওয়ালে থাকিবে স্থন্দর স্থান্দর ছবি, মনীধীদের আলোকচিত্র এবং বিভিন্ন প্রাক্তিক দৃশ্র-স্থাপিত ছবি।

গ্রন্থাগারে আসবাব-পত্র হিনাবে থাকিবে আলমারী, সেলফ, চেয়াব ইত্যাদি। অনেকে খোলা আলমারী বা open shelf system-এ বই রাখিবার হুপারিশ কারয়াছেন। অর্থাৎ বইগুলি খোলা আলমারিতে শ্রেণী ও বিষয় অস্ত্রসারে সাজান থাকিবে। ছাত্ররা নিজ ইচ্ছামত নাড়াচাড়া কারয়া নানা বই দেখিয়া পুস্তক নির্বাচন করিতে পারিবে। ইহাতে প্রথম দিকে অস্ত্রিশ হইতে পারে, কিন্তু বেশী উপকার হইবে। ছাত্রগণ একটি পুস্তক নির্বাচন কালে অনেক পুস্তকের সঙ্গে পরিচিত হইবে।

- (৩) পুস্তক নির্বাচন—বিদ্যালয়-গ্রন্থাগারের পুস্তক নির্বাচনের জন্ত পুস্তকের প্রয়োজনীয়তা এবং উহা শিক্ষক ও শিক্ষাথীকে কি পরিমাণে আকর্ষণ করিতে পারে তাহার উপর গুরুত্ব দিতে হইবে। গ্রন্থাগারে রক্ষিত পুক্কের নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্য থাকিবে:
- (ক) বিভিন্ন ধরণের পুস্তক থাকিবে। (খ) বিভিন্ন বয়স ও ফুচিসম্পন্ন ছাত্র-ছাত্রীদের প্রয়োজন মিটাইতে পাবে এমন সব পুস্তকের সমাবেশ বিদ্যালয় গ্রন্থাগাবের জক্ম নির্বাচন করিতে হইবে। (গ) পুস্তকসমূহ স্থান্দর স্থান্দর ক্রন্থান্দর জক্ম নির্বাচন করিতে হইবে। (গ) পুস্তকসমূহ স্থান্দর স্থান্দর জন্ত হইবে। (ঘ) পুস্তকগুলি ছাত্রদের শ্রেণীপুস্তকের পরিপ্রক হইবে। (গু) শিক্ষকদের জন্ত রেকারেন্দ পুস্তক, বা ঘেসব পুস্তক হইতে তাঁহারা সমৃদ্ধ হইবেন, এমন সব পুস্তক-গ্রন্থাগাবে থাকিবে। (চ) কৃষ্টি ও কলা সম্বন্ধীয় পুস্তক ছাত্রদের পক্ষে উপযোগী। সেই সব পুস্তক গ্রন্থাগাবে থাকিবে। আমন সব গল্প, জীবনী ও কথিকা সম্বন্তি পুস্তক গ্রন্থাগাবে থাকিবে, যাহা পড়িয়া শিশুদের মন স্থাঠিত হন। (ছ) বিভিন্ন দেশের নামকরা লেথকদের অম্বাদ গ্রন্থ গ্রন্থাগাবে থাকিবে। ভাহাছাড়া বিভিন্ন পত্র-পত্রিকা যাহা আমাদের দেশের কৃষ্টির ধারক ও বাহক, তাহাও পাঠাগাবে থাকা আবশ্রক। গ্রন্থাগাবে কৈনিক সংবাদপত্রও থাকিবে। (জ) যে সব পুস্তক বিশেষ প্রয়োজন তাহার একাধিক কপি গ্রন্থাগাবে রাথিতে হইবে।

১৩-শিক্ষা (৩য়)

প্রদাগার সম্পর্কে শিক্ষকের আগ্রেছ—গ্রহাগারের পুত্তক সম্পর্কে শিক্ষকদের পরিচর থাকিবে। কারণ ছাত্রগণ প্রথমে তাঁহাদের কাছে পুত্তক পাঠ সম্পর্কে জানিতে চাহিবে। শিক্ষকগণকে পুত্তক নির্বাচন সম্পর্কে ছাত্র-ছাত্রীদের পরামর্শ দিতে হইবে—কোন্ পুত্তক পড়িতে হইবে, কোন্ পুত্তক সম্প্রতি পড়িবার প্রয়োজন নাই, পরে পড়িতে পারে। অতএব শিক্ষকদের জানিতে হইবে গ্রন্থাগারে কি কি পুত্তক ছাত্র-ছাত্রীদের পরে পড়িতে হইবে। শ্রেণীতে পাঠদানকালে পরিপ্রক্ পাঠহিসাবে, কোন্ পুত্তক হইতে আরও বিষয়বস্ত গ্রহণ করিতে হইবে—শিক্ষক তাহা ছাত্রদের বলিয়া দিবেন।

কি ভাবে এছাগারকে আকর্ষনীয় করা যায়—অনেক বিভালয়ে বছ আলমারীপূর্ব ভাল ভাল পুন্তক থাকিলেও তাহাদের যথেষ্ট ব্যবহার হয় না। ছাত্র ও শিক্ষকগণ গ্রন্থাগারের যথেষ্ট পুন্তক পাঠ না করিলে গ্রন্থাগারের কোন মৃল্যই থাকে না। ছাত্র-ছাত্রীগণকে গ্রন্থাগারে পুন্তক পড়িবার উৎসাহ দিবার জন্ত লিখিত উপায় অবলম্বন করা যাইতে পারে।

(১) গ্ৰন্থাগারিক প্রতি শ্রেণীতে বাইয়া ছাত্রদিগকে গ্রন্থাগার ব্যবহার সম্বন্ধে মাঝে মাঝে উপদেশ দিবেন। (২) শিক্ষকগণ ছাত্রগণকে গ্রন্থাগারে যাইয়া বিভিন্ন রেফারেন্স বই দেখিবার জক্ত উৎসাহিত করিবেন। (৩) গ্রন্থাগারে খোলা আলমারীর (open shelves) ব্যবস্থা থাকিবে। ইহাতে ছাত্র-ছাত্রীদের পক্ষে নিজেদের কৃচি অভ্যারী পুত্তক বাহির করিয়া পড়া সহজ হইবে। (৪) প্রতি ছাত্র গ্রন্থাগারে কি কি পুত্তক পড়িল তাহা তাহার দিন-লিপিতে লিখিয়া রাখিবার জন্ম উৎসাহ দিতে হইবে। বইটি তাহার কেমন লাগিল, সে সম্বন্ধে তাহার मजायज मित्र। এইরূপ निथिতে চেষ্টা করিলে তাহার অন্তর্গ প্রি বৃদ্ধি পাইবে। এ বিষয়ে একজন শিক্ষাবিদের কথায় "Such a diary, maintained throughout the school years, will provide a fascinating map of his intellectual development and literary growth which will not only be of values to him here and now but may be of interest even in later life." (e) পাঠাগারের সম্থের ব্লেটিন বোর্ডে যদি নৃতন আনীত পুস্তকের ছবি টাঙান পাকে এবং ঐ বিষয়ে কয়েকটি কথা লিখিত থাকে, তবে তাহা ছাত্ৰদিগকে আকর্ষণ করিতে পারে। (৬) প্রত্যেক-শ্রেণীর সময়-পত্রিকায় সপ্তাহে ছ-এক ঘন্টা গ্ৰন্থাগাৰে গিয়া পুন্তক পাড়বাৰ জন্ত নিৰ্দিষ্ট কৰা ঘাইতে পাৰে। (৭) খেণী-লাইত্রেরীতে রাধিষা কোন ছাত্রকে পুস্তক ধার দিবার ভার দিলে ছাত্ররা সহজে পুন্তক পাইতে পারে ও অধিকতর সংখ্যক পড়িতে উৎসাহিত হয়। (৮) গ্রন্থাগারে স্বাপেকা অধিক সংখ্যক পুন্তক পড়িবার জন্ত পুরস্কারের ব্যবস্থা করা।

বিভালেরে বিভিন্ন ধরণের **এছাগার**—কোন বিভালেরে নিমলিথিত ধরণের গ্রন্থাগার সংগঠন করা চলে—

- (১) কেন্দ্রীয় গ্রন্থাগার (Central Library).
- (২) শ্ৰেণী গ্ৰন্থাপাৰ (Class Library).

- (৩) শিক্ষকদের গ্রন্থাগার (Teachers' Library).
- (৪) বিষয়-গ্ৰন্থাপার (Subject Library).
- (১) কেন্দ্রীয় প্রান্থাপার—বিষ্যালয়ে সর্বাপেক্ষা বড় গ্রন্থাপার হইল কেন্দ্রীর প্রন্থাপার। এই গ্রন্থাপারটি সকল ছাত্র ও শিক্ষকদের জন্ত থোলা থাকিবে। সব রক্ষের পুত্তক এই গ্রন্থাপারে থাকিবে। শিক্ষক ও ছাত্র উভয়েই এই গ্রন্থাপার হইতে সমুদ্ধ হইতে পারিবে।
- (২) **ভোগী গ্রন্থাগার**—সকল শ্রেণীর ছাত্তদের পক্ষে কেন্দ্রীর গ্রন্থাগারে গিরা পছলদত পুত্তক নির্বাচন করা সব সময় সন্তব হয় না। এই জন্ত শ্রেণী গ্রন্থাগার থাকা উচিত। গ্রন্থাগারে ঐ শ্রেণীর উপযুক্ত পুত্তক থাকিবে। তাহা ছাড়া শ্রেণীর জন্ত নির্দিষ্ট পাঠ্য-পুত্তকের পরিপুরক, এমন সব পুত্তকই শ্রেণী-গ্রন্থাগারে থাকিবে। শ্রেণী-শিক্ষক শুবুছ এই দারিষ্টি গণতারিক উপায়ে নির্বাচিত ছাত্রের উপর ক্লন্ত করিছে পারেন। এই গ্রন্থাগারটি হইতে ছাত্রগণ যথেই সাহায্য লাভ করিতে পারে।
- (৩) শিক্ষকদের জন্ম গ্রান্থাগার—বিদ্যালয়ের গ্রন্থাগারে কেবল শিক্ষকদের জন্ম একটি সেকসন বা আলাদা পাঠ-কক্ষ থাকিতে পারে। ঐ সেকসন হইতে কেবল শিক্ষকগণই পুন্তক লইতে পারিবেন। শিক্ষকদের জন্ম উপযুক্ত রেন্ধারেন্দ পুন্তক এই স্থানে সমাবেশ থাকিবে। শিক্ষকগণ এই স্থানে বিদিয়া পড়িতে পারেন এমন ব্যবস্থাও থাকিবে।
- (৪) বিষয়-সম্পর্কিত গ্রন্থাগার—এই জাতীয় গ্রন্থাগার উচ্চ শ্রেণীর ছাত্রগণের পক্ষে বিশেষ কার্যকর। এই গ্রন্থাগারে কোন নিদিষ্ট বিষয়ের পুত্তক একটি পৃথক্ আলমারীতে রাখা হয় এবং ঐ বিষয়ের পুত্তকসমূহ বিভিন্ন বিষয়ের বিশেষজ্ঞের অধীন খাকে। ছাত্র-ছাত্রীগণ এই জাতীয় গ্রন্থাগার হইতে বিশেষ বিষয় সম্পর্কিত বহু তথ্য সহজেই সংগ্রহ করিতে পারে।

গ্রন্থাগারের খাতাপত্র—গ্রন্থাগারের জ্ঞ নিম্নলিধিত ধাতাপত্র রাধিতে হয়—

- (১) পুস্তক জমা বই (Stock Register)
- (২) শ্ৰেণী-ৰিভাগযুক্ত পুক্তক-তালিকা (Classified Catalogue)
- (·) নেথক-স্চী অমুধায়ী পুন্তক-তালিকা (Authors' Catalogue)
- (B) শ্রেণী-লাইবেরীর পুস্তক-তালিকা।
- (৫) শিক্ষককে পুস্তক ধার দিবার থাতা (Teachers' Book issue Register)
- (৬) ছাত্রদের পুন্তক ধার দিবার থাতা (Students' Book issue Register)
- (१) গ্রন্থাগারের জমা-খরচ বই (Account Book)।

## ষষ্ঠ অধ্যায়

# विদ্যालय भतिपर्भत

(School Inspection)

সংজ্ঞা—শিক্ষা-ব্যবস্থার সামগ্রিক উন্নতির জন্ত যেমন শিক্ষকদের দায়িত্ব আছে তেমনি প্রতিষ্ঠানের বাইরের যোগ্যতাসম্পন্ন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান কর্তৃক মাঝে মাঝে তাহার মূল্যায়ন প্রয়োজন। বাইরের যোগ্য কর্তৃপক্ষ বিদ্যালয়ের কাজকর্ম পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষা করিয়া সে সম্পর্কে কি ধারণা পোষণ করেন এবং পরিচালনা সম্পর্কে কি স্থপারিশ করেন, বিদ্যালয়ের স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত তাহা অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। পর্যবেক্ষণ পরীক্ষা ও মূল্যায়নের নামই পরিদর্শন। পরিদর্শনের উদ্দেশ্য হইল তত্ত্বাবধান, পথনির্দেশ, পরিচালনা ও শাসন।

বিদ্যালয় পরিদর্শনের ক্ষেত্রে দেখা যায় যে, পরিদর্শক গতাহগতিক ভাবে বিদ্যালয় পরিচালনার ভূল-ক্রটির উল্লেখ করিয়া দীর্ঘ পরিদর্শন মন্তব্য লিখিয়া যান। কিছু পরিদর্শনের মূল উদ্দেশ্য তাহা নয়। স্বাস্থ্যকর পরিদর্শন প্রত্যেকটি কর্মীয় মনে উৎসাহ উদ্দীপনার স্কার করিবে, কাঙ্গে প্রেরণা পাইবে এবং আরও স্কুদ্দর ভাবে কাঞ্চ করিবার চেইণ করিবে।

পরিদর্শনের উদ্দেশ্য—ভারতের শিক্ষাক্ষেত্রে যে তিন রক্ষের বিদ্যালয় আছে, যথা—সরকারী, সরকারী সাহায্যপ্রাপ্ত ও অসাহায্য প্রাপ্ত—তাদারা সরকারের নিকট হইতে কোন না কোন সাহায্য পাইয়া থাকে বা সাহায্যের প্রত্যাশা করে। তাছাড়া প্রয়োজন সরকারী অহ্নোদন। সাহায্য ও অন্তনোদনের পক্ষে পরিদর্শকের মস্তব্য অভ্যন্ত গুরুত্বা । পরিদর্শকের মস্তব্যের উপর সাহায্য অহ্নোদন নির্ভর্মীল।

তাহা ছাড়া শিক্ষাপ্রসার পরিচালনার ক্ষেত্রে শিক্ষার উপযুক্ত তন্ত্বাধান সরকারের পরম দারিছ ও কর্তব্য। সেই কর্তব্য পালনের আন হিসাবে এবং বিদ্যালয়গুলির উপর স্থান্ত দায়িছ কতন্ত্র পালিত হইতেছে ভাহা জানিবার উদ্দেশ্যে পরিদর্শনের ব্যবস্থা। স্থানিকল্পিত পরিদর্শন ও ভাহার ফলশ্রুতি স্থারিশের ভিত্তিভেই শিক্ষার সামগ্রিক উন্নতির পরিকল্পনা গ্রহণ করা হইয়া থাকে।

শিক্ষকদের ক্ষেত্রে পরিদর্শন একাধারে তাঁহাদের কাজের মৃগ্যায়ন ও আন্তর্'ও শিক্ষণ (inservice training)। উপযুক্ত পরিদর্শনের মাধ্যমে শিক্ষক যেমন উপরুত হন, মভিভাবক তথা সমাজ, বিদ্যালয়, এমন কি পরিদর্শকরাও অভিজ্ঞত। সংখ্রে উপরুত হন।

ব্যাপকতর অর্থে পরিদর্শন তাই পরিদর্শক (inspector) শিক্ষাবিদ, অভিভাবক প্রধান শিক্ষক সকলকেই বুঝায়।

পূর্বে পরিদর্শন ছিল নেতিবাচক (negative inspection) কেবল ক্রুটি নিধারণ সেইজস্ত পরিদর্শকের আগমন ছিল ভরের বিষয়। ফলে শিক্ষা ও শিক্ষা পরিচালনাই উন্নতির বদলে বিপরীতই ঘটিত।

পরিদর্শনের মীজি-কিন্ত যদি শিক্ষার উন্নতিই পরিদর্শনের উদ্দেশ হয়, তাহা হইলে পরিদর্শকের বিভালয় পরিদ<del>র্শনের</del> ধারা ভি**রম্থী হইবে। একেত্তে বিভাল**র পরিদর্শনের উদ্দেশ্য হইবে শিক্ষকের শিক্ষাদান সংক্রান্ত মূল বিষয়কে সাহায্য করা। শিক্ষকের সজে তিনি হইবেন সমম্মী ও সহক্ষী। তিনি শিক্ষকের কাজের বিচারক হইয়া থাকিবেন না। শিক্ষাদান সংক্রান্ত সমস্ত সমস্তার ক্ষেত্রে তিনি শিক্ষকের সঙ্গে যুক্ত হইয়া কাজ করিয়া সমস্তা সমাধানে শিক্ষককে সাহায্য করিবেন। পরিদর্শনের জন্ত প্ৰাহ্ন সংবাদ দিলে অনেক ক্ষেত্ৰে কিছু কিছু কৃষল দেখা যায়। পারদর্শকের আগমন সংবাদে বিভালয়ে একটি কুত্রিম আবহাওয়ার সৃষ্টি হয় এবং বিভালয়ের সত্য কার ছবি পরিদর্শকের দৃষ্টিগোচর না-ও হইতে পারে। অপর পকে ইহার ক্রটি হইল, শিক্ষককে অপ্রস্তুত অবস্থায় ধরিবার মনোবৃত্তি পরিদশকের মনে মনে জাগ্রত হওয়া সম্ভব ২য এবং শিক্ষকও তাহা ভাল মনে লইবেন না। গণতান্ত্রিক উদ্দেশ্রে বিষ্ঠালয় পরিদর্শিত হইলে এই মনোভাবের নিরসন হইলেও আর একটি বিশেষ অস্থবিধা থাকিয়া যায়। পরিদর্শক আদেন জটিল সমস্তা সমূতে শিক্ষককে সাহায্য कतिएछ। किन्तु शृर्वाहरू ना जानाहेशा चार्तित इस्टा (परे प्राहारगात जनकान भिनित्त ना । य ভাবেङ विकालश পরিদর্শন-কার্য эউক না কেন, পরিদর্শন খারা যেন উভয় পক্ষের স্বার্থ সংরক্ষণ ও উদ্দেশ্য সাধিত হয়, সেদিকে লক্ষ্য রাখা কর্তব্য।

গণতয়ের নীতি অহ্যায়ী বিভালয়ের শিক্ষক ও পরিদর্শক উভয়েরই বিভালয় সম্বন্ধে দায়িও আছে। সেই কারণেই বিভালয় পরিদর্শনের পর পরিদর্শক অভি অবশ্র শিক্ষকমণ্ডলীর সাথে একত্র হইয়া সামগ্রিকভাবে বিভালয় পরিচালন ও পাঠদান নীতি সম্বন্ধে আলোচনা করিবেন। পরিদর্শকের দৃষ্টিতে যে বিষয়টি ভূল বা ত্রুটিপূর্ব, তাহার আলোচনা করিতে যাইয়া সেই বিষয় সংক্রান্ত শিক্ষকের যুক্তিও পরিদর্শক মন দিয়া শুনিবেন এবং শিক্ষক যদি তাঁহার নিজম বিষয়টির যাথার্থ্য প্রতিপন্ন করিতে পারেন তাহা হইলে পরিদর্শক নিশ্চয়ই তাঁহার অভিমত পরিবর্তন করিবেন। এই আলোচনা-সভার পর প্রয়োজন হইলে পরিদর্শক প্রতি শিক্ষকের সঙ্গে পৃথক্ ভাবে তাঁহার সম্প্রা সম্পর্যেক আলোচনা করিতে পারেন।

ভারতের মত গণডান্ত্রিক রাষ্ট্রে সমাজকল্যাণকর সর্ববিধ বিষয়ে সরকারকেই অগ্রণী হইতে ইইবে। জনহিতকর কাজের মধ্যে শিক্ষাই সর্বাপেক্ষা প্রয়োজনীয়। সেইজন্ত জনশিক্ষার ভার মূলতঃ সরকারকে লইতে ইইয়াছে। শিক্ষার উন্নতি ও অগ্রগতির সম্পূর্ণ ভার রাষ্ট্রের উপর বর্তাইয়াছে। এই দায়িত পালনের জন্ত রাষ্ট্র অর্থবায় ও শিক্ষার নানাবিধ পরিকল্পনা গ্রহণ করিভেছেন। এই সব পরিকল্পনার রূপায়ণ কিরপ ইইতেছে তাহা দেখাগুনা করিবার জন্ত সরকার পরিদর্শক নিযুক্ত করিয়াছেন। এক এক জন পরিদর্শকের দায়িত এক এক অঞ্চল বা নির্দিষ্ট কতকগুলি বিভালয় পরিদর্শন করা। বিভালয়ের শিক্ষা সংক্রান্ত, পরিশাসন ও সংগঠন সংক্রান্ত সমুদর কাজকর্ম পরীক্ষা করিয়া দেখাই পরিদর্শকের কর্তব্য।

পরিদর্শকের কর্তব্য—বিভিন্ন সরকারী ও বেসরকারী প্রতিষ্ঠানে হিসাব-পত্র অভিট্রের যা কর্তব্য অনেকক্ষেত্রে পরিদর্শক সেই কর্তব্য পালন করিয়া থাকেন। সরকারী পরিদর্শক থাতাপত্র, আয়ব্যয়ের হিসাব ও পরিচালনার দোব ক্রটি ধরিতে এত বেশী সময় ব্যয় করেন যে, বিদ্যালয়ে শিক্ষা ও তাহার মান নির্ণয় এবং উয়িতি বিধানের পরামর্শ দিবার সময় পান না। পরিদর্শকের প্রধান কর্তব্য প্রধান শিক্ষক ও সহকারী শিক্ষকদের সলে শিক্ষা-সমস্তা, পছতি, পছতি রূপায়ণে অস্ক্রবিধা, শিক্ষাগবেষণা ইত্যাদি বিষয়ে আলোচনা ও তাঁহাদের পরামর্শ দেওয়া। ছাত্রদের শিক্ষার মান পরিমাপ করা, শিক্ষা-সংক্রান্ত প্রদীপন দেখা—ন্তন কি কি জিনিসের প্রয়োজন তাহা অভ্যথাবন করা, খেলার মাঠ ইত্যাদি দেখা। শিক্ষকদের পাঠনা পারদর্শনের পর প্রয়োজন হলে তিনিও ত্র'-একটি শ্রেণীতে আদর্শ পাঠ দিবেন।

মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন বা মুদালিয়ার কমিশন পরিদর্শকের কর্তব্যকে ও'ভাগে বিভক্ত করিয়াছেন—পরিচালনা-সংক্রান্ত ও শাসন-সংক্রান্ত। প্রথম দিক পরিদর্শন কালে তাঁহাকে নিয়লিখিত বিষয়গুলি দেখিতে হইবে:

- (क) বিভালয় পরিচালনার দিক—() ক্যাশ বই আয়-বায় পরীকা।
- (২) সরকার বা সাধারণ প্রদত্ত অর্থ, স্থাবর ও অস্থাবর সম্পত্তি ব্যবহার ও রক্ষণ।
- (°) পরীক্ষার ফলাফল বই। (৪) বিভালয় পরিচালনা-সংক্রাম্ভ অন্তাক রেকর্ড।
- (৫) গ্রন্থাগার সম্পর্কিত কাগজপত্র ও বই। (৬) বিদ্যালয় সম্পর্কে কে:ন অভিবোগ থাকিলে সে বিষয়ে তদস্ত। (৭) শিক্ষক ও কর্মচারীদের সম্পর্ক, বিরোধ ইত্যাদি থাকিলে তাহা পরিশাসন বা পরিচালনা বিষয়ে পরীক্ষা করিতেই পরিদর্শকের অনেক সময় চলিয়া বায়। শিক্ষা-সংক্রান্ত বিষয়ে পরীক্ষা ও পরামর্শ দিবার মত সময় থাকে না। তাই পরিদর্শক যদি তাঁহার সঙ্গে একজন অভিজ্ঞ কর্মচারীকে নেন, যিনি থাতাপত্র পরীক্ষায় তাঁহাকে সাহায্য করিতে পারেন, পরিদর্শক ভাহা হইলে শিক্ষা বিষয়ে বেশী সময় দিতে পারেন।
- (খ) শিক্ষাগন্ত মুল্যায়নের দিক—পরিদর্শনের মূগ উদ্দেশ্ভ হইল বিভালরের শিক্ষাগত মানের মূল্যায়ন এবং ইহার উন্নতির জন্ত স্থপরামর্শ দান। পরিদর্শকের শিক্ষাগত মানের মূল্যায়ন এবং বিচক্ষণতা সন্থেও তাঁহার একার পক্ষে শিক্ষার মূল্যায়ন ও পরামর্শ দেওয়া সন্তব হইরা উঠে নাই। তাই কোঠারা ও মৃদালিয়ার, উভর কমিশনই স্থপারিশ করিয়াছেন তিন বা চার কন অভিজ্ঞ প্রধান শিক্ষক লইয়া একটি পরিদর্শক দল গঠিত হইবে। তাঁহারা পরিদর্শকের সন্ধে বিভালয়ে যাইবেন। প্রতি তিন বংসর অন্তর পরিদর্শক, পরিদর্শক দলকে লইয়া প্রতিটি বিভালয় পরিদর্শক করিবেন। প্রয়োজন হইলে সেই বিভালয়ে ছই বা তিন দিন ধরিয়া শ্রেণীপাঠনা, শিক্ষা পরিক্রনা, ক্লটিন, পাঠাগার, থেলার মাঠ, শিক্ষা-সরঞ্জাম, পরিচালনা, ছুটি, শৃষ্টানা ইত্যাদি ধেবিবেন, পর্যালোচনা করিবেন ও উন্নয়নের স্থপারিশ করিবেন। পরিদর্শক দলে যে সব স্থোগ্য শিক্ষক থাকিবেন তাঁহার নিক্রের নিজের বিষয়ে আদর্শ পাঠদান করিয়া শিক্ষকদের উৎসাহিত করিবেন। মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন ছই ধরণের পরিদর্শনের স্থপারিশ করিয়াছেন—
- (১) বাৎসন্ত্রিক পরিদর্শন—ইহা ক্লটিন ঘাঞ্চিক বিভাগন পরিচাল নার খুঁটিনাটি দেখিবেন। (২) প্রতি তিন বংসরে একবার পূর্বিভিত্মত বাপেক প

মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন শারীর শিক্ষা, গার্হস্থ্য-বিজ্ঞান, শিল্প প্রভৃতি বিষয়ে বিশেষজ্ঞ পরিদর্শক নিষ্কৃতির পরামর্শ দিয়াছেন। এই সব পরিদর্শক নিজ নিজ বিষয়ের পরিদর্শন করিবেন ও উন্নতির বিষয় পরামর্শ দিকেন।

পরিদর্শক নির্বাচন—পরিদর্শকের যে কর্তব্যের কথা পূর্বে বলা হইয়াছে তাহা নিষ্পন্ন করা সকলের পক্ষে সম্ভব নয়। কেবল শিক্ষাগত যোগ্যতা ও শিক্ষণপ্রাপ্ত হংলেই হইবে না—তাঁহাকে চিস্তাশীল শিক্ষক, দক্ষ প্রশাসক ও সংগঠক হইতে হইবে। বর্তমানে শিক্ষাগত যোগ্যতা ও শিক্ষণপ্রাপ্ত ব্যক্তিদের সরাসরি পরিদর্শকের পদে নিযুক্ত করা হইয়া থাকে। ফলে শিক্ষাকমিশনের স্থপারিশ মত শিক্ষাগত মান উন্নয়ন্মূলক কোন কাজই তাঁহাদের ঘারা হইয়া উঠে না।

কমিশনের মতে যে সব পরিদর্শক সরাপরি নির্ক্ত হটবেন তাঁহাদের নিয়লিখিত গুণ থাকা প্রয়োজন:

(১) অনার্গ বা এম. এ. ডিগ্রি। (২) শিক্ষকতার কাজে অস্ততঃ দশ বছরের অভিজ্ঞতা-সম্পন্ন।

কোন উচ্চ মাধ্যমিক বিভালয়ে প্রধান শিক্ষক হিসাবে তিন বছরের অভিঞ্জতা। সরাসরি নিযুক্ত না করিয়াও নিয়লিথিত ব্যক্তিদের মধ্যে হইতেও পরিদর্শক নিযুক্ত করা যাইতে পারে:

(১) শিক্ষকতার কাজে অস্ততঃ দশ বছরের অভিজ্ঞতা-সম্পন্ন। (২) উচ্চ-মাধ্যমিক বিভালেরের অভিজ্ঞ প্রধান শিক্ষক। (৩) শিক্ষক-শিক্ষণ মহাবিভালেরের অভিজ্ঞ অধ্যাপক।

এই সব ব্যক্তি তিন বৎসরের জন্ত পরিদর্শক নিযুক্ত হইবেন। তিন বৎসর পর
তাঁহারা নিজের নিজের কাজে ফিরিয়া যাইবেন। পরিদর্শকদের শতকরা পঞ্চাশ জন
এই ভাবে নিযুক্ত হইবেন। বিভালয়ের প্রধান শিক্ষকরা যদি পরিদর্শক নিযুক্ত হন
পরে নিজের স্থলে গিয়া এই অভিজ্ঞতা বিভালয়ের উয়ভিতে কাজে লাগাইতে
পারিবেন। শিক্ষণ মহাবিভালয়ের অধ্যাপকদের পরিদর্শক পদে নিযুক্ত করা উচিত।
কারণ শিক্ষণ-ক্ষেত্রে অধ্যাপকদের বিভালয় সম্পর্কে বান্তব অভিজ্ঞতা থাকা উচিত
এবং পরিদর্শকের ক্ষেত্রেও শিক্ষণ কেন্দ্রের সঙ্গে যোগ থাকা বাঞ্চনীয়। ভাহা ছাড়া
শারীর-শিক্ষা, শিল্ল, গার্হ স্থা-বিজ্ঞান প্রভৃতি বিষয়ে বিশেষজ্ঞগণ ঐ ঐ বিষয়ের পরিদর্শক
নিযুক্ত হইবেন।

বিজ্ঞালয় পরিদর্শন সম্পর্কে কোঠারি কমিশনের স্থপারিশ—পোঠারি কমিশন বিজ্ঞালয় পরিদর্শন সম্পর্কে যে সব স্থপারিশ করিয়াছেন, তাহার মূল কথা হইল:

- (১) রাজ্যের শিক্ষা-বিষয়ে ভারপ্রাপ্ত হইবে রাজ্য শিক্ষা-বিভাগ। এই বিভাগ নিম্নলিখিত দাখিত্ব বহন করিবে:
- (ক) বিজ্ঞালয়ে উন্নতির কর্মস্চি গ্রহণ ও তাহার রূপায়ণের ব্যবস্থা করা। (খ) বিজ্ঞালয়ের শিক্ষার মান নির্ধারণ ও রূপায়ণের ব্যবস্থা। (গ) শিক্ষক-শিক্ষণের উপযুক্ত ও পর্যাপ্ত ব্যবস্থা করা। (ঘ) প্রতিটি বিজ্ঞালয়ে পর্যাপ্ত সংখ্যক উপযুক্ত শিক্ষক নিয়োপের

- ৰাবহা। (৫) উপযুক্ত ও নিয়মিত পরিদর্শনের ব্যবস্থা করা। (চ) রাজ্য সমীকা সংস্থার প্রতিষ্ঠা ও তাহার মাধ্যমে বিভালয়ের শিক্ষার মান পরিমাপের ব্যবস্থা করা। (ছ) রাজ্য শিক্ষা সংস্থা (State Institute of Education)-র প্রতিষ্ঠা এবং তাহার মাধ্যমে শিক্ষা-সম্পর্কিত গবেষণার ব্যবস্থা করা। (জ) বিভালয় স্তরে বৃত্তি ও কারিগরী শিক্ষার মধ্যে সমন্বয় সাধ্যনের ব্যবস্থা।
- (২) জেলান্তরে শিক্ষ-ব্যবস্থাও যথেষ্ট শব্তিশালী করিতে হইবে। এ সম্পর্কে স্থপারিশগুলি হইল:
- (क) জেলার শিক্ষা ব্যবহার ভার জেলা শিক্ষা বিভাগকে দিতে হইবে। (থ) জেলা শিক্ষার ভারপ্রাপ্ত কর্মীকে ভারতীয় শিক্ষা সার্ভিদের উপযুক্ত মর্যাদা দিতে হইবে। (গ) জেলার বিভালর পরিদর্শকদের উপযুক্ত যোগ্যতা-সম্পন্ন হইতে হইবে। তাহাদের বেতন ও ভাল হইবে। (ঘ) জেলায় বিশেষজ্ঞ পরিদর্শক নিযুক্ত করিতে হইবে—পর্যাপ্ত কর্মচারী নিযুক্ত হইবেন এবং একটি পরিসংখ্যান বিভাগ চালু করিতে হইবে। (গু) মেয়েদের শিক্ষা বিস্তাবের জন্ম জেলায় কিছু মহিলা পরিদর্শক নিযুক্ত করিতে হইবে।

পরিদর্শন ও স্কুল কমপ্লেকস্ (School Complex)—কোঠারি কমিশন কোনও বিশেষ অঞ্চের বিভালয়গুলি লইয়া তাহাদের শিক্ষক, শিক্ষা-সরঞ্জাম, স্থাগেত্রবিধাগুলির সংহতি করিয়া উপযুক্ত সন্থাবহার করিবার নীতিতে আঞ্চলিক বিদ্যালয়, সমবায় বা স্কুল কমপ্লেকস্ গঠন করিবার পরামর্শ দিয়াছেন। একটি উচ্চ বিদ্যালয় কমেকটি প্রাথমিক ও নিম্মনাধ্যমিক বিদ্যালয় লইয়া একটি বিদ্যালয় সমবায় গড়িয়া উঠিবে। পরিদর্শকের কর্তব্য হইল, এই বিদ্যালয়-সমবায় গঠন ও তাহার সংরক্ষণ ও প্রস্লোগের স্ফুল বাবয়া করা।

এক একটি বিভালয়-সম্বায় একটি একক প্রতিষ্ঠানকপে গণ্য ইইবে। এই বিভালয় সম্বায় কতকগুলি নির্দিষ্ট কর্মস্থানি লইয়া কাজ করিবে। যেমন—লিক্ষালানের উন্নত পদ্ধতি প্রয়োগ, মৃল্যায়নের ব্যবস্থা, সকলকে সমান স্থাগে স্থাবিধা দেওয়া, শিক্ষা-সর্ঞামের বিনিময় ও পূর্ণ সন্থাবের ব্যবস্থা। এই শিক্ষা সম্পায়গুলির উপর মনেক দায়িত্ব ও ক্ষমতা দেওয়া ইইবে। জেলা শিক্ষা বিভাগ এই স্ব সম্বায়গুলির সক্ষে বিনিষ্ট সংযোগ রাখিবেন।

বিভালয়-সমবায় কেবল পরিচালনা ও শিক্ষা ব্যাপারেই নয়, যৌথ ও ব্যক্তিগত গবেষণার কাজেও উৎসাই দিবে।

বিভাগের পরিদর্শন সম্পর্কে মুদালিয়র কমিশন ও কোঠারি কমিশন নৃতন দৃষ্টিভঙ্গির কথা বলিয়াছেন। ত্ই কমিশনের মতে বিভাগের পরিচালন ও শাসন কর্তৃত্ব থাকিবে জেলা বিভাগের-পর্বদের (District School Board) হাতে এবং পরিদর্শনের ভার থাকিবে জেলা শিক্ষা-কর্তৃপক্ষের উপর। অবশু তুইটি সংস্থাই পারস্পরিক সহযোগিতার ভিত্তিতে কাজ করিবে। জাতীয় শিক্ষা সংস্থা (State Institute of Education) শিক্ষকদের ও পরিদর্শকদের চাকরি অবস্থার শিক্ষণের (in service training) ব্যবস্থা করিবে।

#### সপ্তম অধ্যায়

# विप्रालय भित्रभाजत

বিষ্যালয় স্থাপনের উষাকাল হইতেই বিষ্যালয় পরিচালনার ক্ষেত্রে একটি নীতি চালু হইমাছিল। তাহা হইল বিষ্যালয় পরিচালনা করিবেন শিক্ষক—যত কিছু দায় দায়িত্ব ও কমতা তাঁহার। সে বিষয়ে শিক্ষার্থীর কোন বক্তব্য বা অধিকার থাকিবে না। পঠন-পাঠনের জন্ম যাহা প্রয়োজন এবং বিষ্যালয়ের শৃষ্খলা রক্ষার জন্ম বিভিন্ন ব্যালয়ের হাত্র কেবল বিলার্থীই নয়, সে ছিল প্রজার সামিল। শিক্ষক ভ্কুম দিবার কর্তা, আর ছাত্র ছিল ভকুম তামিল করিবার যন্ত্র।

প্রাচীনকাল হইতে যে ধারণা চালু, ছিল তাহা হইল অপরিণত-বৃদ্ধি শিশুদের নিজে-দের মঙ্গল অমঙ্গলের ধারণা থাকে না। কাজেই তাহারা কোন্টি ভাল, কোন্টি মন্দ্র্বাবে কিরপে। পরিণতবৃদ্ধি শিক্ষকদের পক্ষে কিসে বিভার্থীর মঙ্গল হইবে তাহা বৃঝা লহজ। ছাজ্ঞদের জক্ষ শিক্ষকরা যে ব্যবস্থাই কল্পন না কেন তাহা শিক্ষার্থীর মঙ্গলের জক্তই করিভেছেন, এই ধারণা ছিল। তাহা ছাড়া মনোবিজ্ঞানের প্রসার না হওয়ায় শিশুদের মানসিক শক্তি দক্ষতা ও প্রকৃতির সম্পর্কে কোনওরূপ ধারণা ছিল না। তাহারা যে কোন চিস্তামূলক বা গঠনামূলক কাজের উপযুক্ত—একপা কেহ বিশ্বাস করিব না। জ্ঞানলাভকেই শিক্ষা বলার ফলে শিক্ষা-ক্ষেত্রে শিশুর স্ক্রিন্তাকে কোন মূলা দেওরা হইত না। এই সব কারণে অনাধুনিক কাল পর্যন্ত বিভালর পরিচালনাম শিক্ষার্থীর অংশ গ্রহণের কোন প্রয়োজনীয়তাকে স্বীকার করা হয় নাই।

বিভালয় একটি সামাজিক প্রতিষ্ঠান। সমাজের ধানে ধারণার পরিপোষক। সমাজের আদর্শ অনুষারী বিভালয়ের আশ্র্লণ্ড নিরূপিত হইয়া থাকে। প্রাচীন ও মধ্যর্গের একনায়কতন্ত্র ও সামস্তগান্ত্রিক রাষ্ট্র পরিচালনার আদর্শে বিভালয়ও পরিচালিত হইও। রাজার মত প্রধান শিক্ষকই ছিলেন বিভালয়ের সর্বেসর্বা। তাহার পরবর্তী বৃগে সামস্ততান্ত্রিক অভিজাত শাসনের প্রতিরূপ দেখা খায় বিভালয় পরিশাসনে। প্রধান শিক্ষক বিভালয় পরিচালনার ক্ষেত্রে শিক্ষকদের তাঁহার ক্ষমতার অংশী করিয়া লইলেন। পৃথিবীর রাজনৈতিক ধ্যানধারণার পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গের উত্তব হইল। বর্তমান বৃগ গণভন্তের বৃগ। সমাজের সর্বক্ষেত্রে গণভন্তের মূলনীতি অনুষারী পরিচালনও পরিশাদনের জন্ম অবিরাম সংগ্রাম চলিতেছে। এই সংগ্রাম হইতে বিভালয়ও বাদ ধাইতেছে না। ছাত্র বিক্ষোভ ও ছাত্র অসস্ভোষ অত্যন্ত ব্যাপক হইয়াছে। বিভালয় পরিচালনায় গণভান্ত্রিক নীতি ও পদ্ধতি অনেক ক্ষেত্রে মানিয়া লওয়া হইয়াছে।

মনিটর — ছাত্র সংখোগিতার কেত্রে মনিটর নিয়োগ একটি বিশিষ্ট পদক্ষেণ। ১৭০৯ প্রীস্টাবে Dr. Andrew Bell নামক একজন পাদরী মাজাজে শিক্ষকতা করার সময় প্রচলিত এই প্রথার স্থানন পাওরার ইংলতে ফিরিয়া গিয়া দেখানে ইহা ব্যাপক-

ভাবে চালু করিবার ব্যবস্থা করিরাছিলেন। মনিটর বা সর্গার পোড়ো প্রথা দক্ষিক ভারতের হান।

শ্রেণী শাসনকার্যে শিক্ষককে সাহায্য করিবার জন্ম বংসরের প্রথমেই প্রত্যেক শ্রেণীতে ছাত্রদের মধ্য হইতে একজন মনিটর বা প্রিক্ষের্ট এবং একজন সহকারী মনিটর নিযুক্ত করা হইত। ইহারা ছাত্রগণ কর্তৃক নির্বাচিত বা প্রধান শিক্ষক কর্তৃক মনোনীত হইতেন। মনিটরকে একদিকে শিক্ষকের প্রতিনিধি হিসাবে, অন্তদিকে ছাত্রদের প্রতিনিধিরকাণে কাজ করিতে হইত। শিক্ষকের প্রতিনিধি হিসাবে তাহাকে শ্রেণীর শৃদ্ধলা বজার রাখার কাজে সাহায্য করিতে হইত। শিক্ষকের অনুপস্থিতিতে শ্রেণীতে বেন কোন গোলমাল না হয় তাহার দিকে লক্ষ্য রাখিতে হইত, শ্রেণীর কোন ছাত্র যেন অক্স কোন ছাত্রের প্রতি অক্সায় ব্যবহার না করে বা শ্রেণীর ছাত্রদের মধ্যে বেন কোন দলাদলির স্থি না হয়, তাহার চেষ্টা করিতে হইত। শ্রেণীর ছাত্ররা বিভালয়ের কোন নিয়মভঙ্গ করিলে তাহাতে বাধা দিতে এবং তাহাদিগকে সর্বদা শিক্ষকের নির্দেশ মত কাজ করিবার জন্ম প্রভাবিত করিতে হইত। সে শিক্ষকের প্রতিনিধি হিসাবে কাজ করিবার জন্ম প্রভাবিত করিতে হইত। সে শিক্ষকের প্রতিনিধি হিসাবে কাজ করিত।

অপরদিকে ছাত্রদের প্রতিনিধি হিসাবে মনিটরকে শ্রেণীর অভাব অভিযোগ শ্রেণী-শিক্ষক ও প্রধান শিক্ষকে জানাইতে হইত। বস্তুতঃ, ছাত্রদের প্রতিনিধি হিসাবে শ্রেণীর স্বার্থরকার জন্ত মনিটরকে সর্বদা চেষ্টিত থাকিতে হইত।

কিন্তু এই প্রধার অনেক ত্রনতা ছিল। প্রধান শিক্ষক কর্তৃক মনোনীত বলিয়া মনিটরকে যথার্থ ছাত্র প্রতিনিধি বলা যাইত না। অধিকাংশ ক্ষেত্রে মনিটর ক্ষমতার অপব্যবহার করিত। আপন পদের স্থোগে ত্র্বল ও প্রতিযোগী ছাত্রদের উপর অত্যাচার করিত, তাহাদের নামে শিক্ষকদের কাছে অভিযোগ করিয়া তাহাদের অনর্থক শান্তি দিবার ব্যবস্থা করিত। কালক্রমে শিক্ষকদের অস্থ্যহভাজন মনিটারকে ছাত্ররা নিজেদের প্রতিনিধিরূপে মানিয়া লইতে পারিল না। তাহারা মনিটরকে গুরুত্ব আধ্যায় ভূষিত করিল।

বিজ্ঞালয় পরিশাসনে গণতান্ত্রিক নীতি—গণতান্ত্রিক নীতি অন্থায়ী বিভালয় পরিচালনা বিভালয় পরিবেশকে সম্পূর্ণভাবে পরিবর্তন করিয়া দিয়াছে। আমরা দেখি যে, প্রতি কার্য পরিকল্পনায় শিক্ষক ও শিশু যৌথভাবে পরিকল্পনা কার্যকর করিতে ব্যস্ত। কার্য সম্পাদনে শিক্ষকের আদেশ নাই, বল প্রয়োগ নাই, আছে সহায়ভৃতিসম্পন্ন সাহায্য দানের মনোভাব।

সাম্প্রতিক কালে বিভালয় পরিচালনার স্বায়ত্ত-শাসন নীতিকে স্বীকার করা হইয়াছে। বিভালয় পরিচালনা-ক্ষেত্রে ছাত্ররা আর অচ্চুৎ নম বরং শক্তির উৎস্থানে করা হইতেছে। বিভালয়ের প্রতিটি কাজে কর্মে প্রতিটি পরিক্রনা ও রূপায়ণে ছাত্রদের সক্রিয়তা লক্ষ্যণীয়। ইহাতে কি শিক্ষা কি বিভালয় শৃষ্থলা, উভয়েরই প্রভৃত উন্নতি হইয়াছে।

কোনও বিষয় না ব্ৰিয়া প্ৰচাৱ কৱ', মুখত করা, যান্ত্ৰিকভাবে কোন কিছু শিক্ষা করার কোন স্থবিধা বর্তমান পদ্ধতি বহিত্ত। শিক্ষা-বিষয়ে কোন কিছু আয়ক্ত করিতে হইলে তাহাকে দেখিয়া শুনিয়া, পর্যবেক্ষণ করিয়া যাচাই করিয়া তবে আয়ন্ত করিতে হয়। সামাজিক চাহিদা সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা লাভ করিবার স্থবন্দোবন্তও বিভালয়ের শ্রেণীকক্ষেই বর্তমান । প্রতিটি শ্রেণী এবং সামগ্রিকভাবে প্রতিটি বিভালয় একটি গণতান্ত্রিক নীতি অফুযায়ী গঠিত সীমান্ত।

বর্তমান প্রথায় বিভালতে কোন পরিকল্পনাকে কার্যকরী করিতে হইলে শিশু ও শিক্ষক উভয়-পক্ষই ইহাকে প্রাণবস্ত করিয়া ভূলিতে নানাভাবে চেষ্টিত হন। ঐ সম্বন্ধে তাঁহারা খোলাখুলি আলোচনা করেন। শিশুরা কি করিতে চায়, কি তাহাদের ক্ষমতা, কি তাহাদের করা উচিত সমস্ত বিষয় লইয়াই আলোচনা সেখানে হইয়া থাকে।

নুতন শিক্ষাব্যবস্থায় লেখাপড়া দহ বিস্থালয়ের অন্তর্গত সব বিষয়গুলিই হইতেছে শিক্ষামূলক অভিজ্ঞতার ক্ষেত্র। গণতান্ত্রিক নীতিতে শিক্ষক ও শিগুকে যথন বিজ্ঞালয় পরিচালন-ক্ষেত্রে যৌথ দায়িত দেওয়া হইয়াছে তথন বিজ্ঞার্থী নিজের দায়িত পালন করিতে যাইয়া এমন কিছ করিয়া বসিবে না বাহা বিভালয়ের আদর্শ, লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যের পরিপন্থী হয়। বর্তমান নীতিতে স্বীকার করা হইয়াছে যে, সমগ্র বিদ্যালয় একটি গণতান্ত্ৰিক নীতিসন্মত সক্ৰিয় সমাজ। এই সমাধ্দের যত কাঞ্চ সমস্তই শিক্ষক ও শিশু একত্রে মিলিয়া সম্পাদন করেন। বিল্লালয়ের যাবভীয় কাজ শিশুরাই করে। তাহারা পরিবেশকে পরিচ্ছন্ন রাখে, বিভালয়ের স্বাস্থ্য সংবৃক্ষণের ব্যবস্থা করে, বাগানের কাজ করে, বিভালয়ের যাবতীয় জিনিস্পত্র গুচাইয়া রংখে. বিভালয়-পত্রিকা সম্পাদন করে, লাইব্রেরীর কাজ পরিচালনা করে, বিভালয়ের টিফিন বিতরণ করে, সমবায় ভাণ্ডার পরিচালনা করে ইত্যাদি। এই সমস্ত কার্য পরিচালনার জন্ম বিভালয়ের সকল শিশুৰা মিলিয়া একটি পরিষদ গঠন করে। এই পরিষদে তাহার। ভোটের সাহায্যে বিভিন্ন কার্য-দপ্তরের নেতা নির্বাচিত করে। সাধারণত: প্রধান নেতা, শ্রেণী নেতা, কৃষি নেতা, শিল্প নেতা, কৃষ্টি নেতা, স্বাস্থ্য ও সাফাই নেতা, লাইব্রেরী নেতা, ক্রীড়া নেতা, সমবাগ ভাণ্ডার নেতা—এইরকম কয়েক জন নেতার সাহায্যে শিশুরা বিভালয়ে যাবতীয় কার্য করিয়া থাকে। এই সকল কাজ সম্পাদন দারা শিশুরা শিক্ষামূলক অভিজ্ঞতা অর্জন করিয়া থাকে।

প্রবিদ্যালয় জন্ত পরিষদ-সভা হইতে নেতা নির্বাচিত হয় এবং নেতারা সেই
মাসের জন্ত বিভালয় সংক্রান্ত সমস্ত কাজ অন্তান্ত শিশুদের সাহায়্য লইয়া করিয়া
থাকে । নির্বাচনের সময় শিশুরা নির্বাচন প্রথা সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা অর্জন করে
আর পরিষদ-সভায় পরিষদের সভায়া মাসাস্তে নেতাদের কার্যের সমালোচনা করে,
সমালোচনা যাহাতে গঠনমূলক হয় সেই দিকে শিক্ষক লক্ষ্য রাথেন । শুধু তাহাই নয়
পরবর্তী নেতাগণ বর্তমান মাসের জন্ত কোন নীতি অবলম্বন করিবে এবং কিভাবে
পরিক্লানা করিয়া বিভালয়-সমাভের উন্ধতিসাধন করিবে, সেই সম্বন্ধেও আলোচনা
চলে । শিশুরা গণতান্ত্রিক সমাজে গরিষ্ঠিসংখ্যক সভাদের ইচ্ছা অন্যামী কাজ করিতে
শিক্ষা করে, অথচ ল্বিষ্ট সম্প্রদায়ের ইচ্ছা অনিচ্ছাকে অস্থান করে না ।

গণতান্ত্রিক মনোভাব কেবল শিক্ষা পরিচালনার ক্ষেত্রে নম্ন, শিক্ষার সমস্ত ধারাক্ষে একেবারে সম্পূর্বভাবে পরিবর্তন করিয়া দিয়াছে, শিক্ষার আদর্শ বদলাইয়াছে। বিভালরে গণডান্ত্রিক নীভির উপযোগিঙা—অধুনাপ্রচলিত অনেক প্রগতিনীল শিক্ষানীতিতে বিভালর পরিশাসনে গণতান্ত্রিক রীতির প্রয়োগকে অভিনন্দিত করা হইরাছে। কেবল অভিনন্দন নর, ইহা প্রগতিশীল শিক্ষানীতির অল বা গাঠ্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত হইরাছে। বিভালীর পরিশাসনের প্রায় সর্বক্ষেত্রে শিক্ষার্থীদের স্বায়ন্তশাসনকে মর্যাদা দেওরা হইরাছে। বিভালরে স্বায়ন্তশাসনের তথা গণতান্ত্রিক পরিশাসনের অনেক উপযোগিতা আছে। বেমন—

- (১) বর্তমানকালে স্বীকার করা হইয়াছে শিক্ষা কেবল কতকগুলি তত্ত্ব বা তথ্যের জ্ঞান নয়, শিক্ষা জীবনকে নানা অভিজ্ঞতায় সমৃদ্ধ করে। বিছালয়ের নানা কাজে সক্রিয় অংশ গ্রহণেব ফলে বিছালী জীবন ৰিচিত্র অভিজ্ঞতায় সমৃদ্ধ হইবার স্থযোগ পায়।
- (২) তত্ত্বমূলক জ্ঞানের প্রয়োগসিদ্ধির উপরই শিক্ষার যাথার্থ্য নির্ভর করে। এই এই প্রয়ুক্তি সম্ভব হয় বিজ্ঞালয়ের বিভিন্ন সমস্থা সমাধানে সক্রিয় অংশ গ্রহণে। এইভাবে তাগার সে, বিভিন্ন তত্ত্ব বাস্তবে প্রয়োগ করিতে শিক্ষা করে ও শিক্ষা পূর্ণতা লাভ করে।
- (৩) কৈশরে ও প্রথম যৌবনে শিশুর মনে কতকগুলি চাহিদা দেখা দেয়। যেমন—নেতৃত্বের চাহিদা, স্বাধীনতার চাহিদা, নৃতনত্বের চাহিদা ইত্যাদি। বিস্তালয় পরিচালনার অংশে গ্রহণের ফলে তাহার সে চাহিদার তৃপ্তি ফলে তাহার বৃদ্ধি স্বাভাবিক হয়।
- (৪) শিশুর চাহিদার পরিত্থিই সব নয় তাহার ভবিষ্যৎ প্রস্তৃতিও শিক্ষার আর এক উদ্দেশ্য। বিভিন্ন সমস্যা সমাধানের অভিজ্ঞতায় সমৃদ্ধ হওয়ার ফলে শিশু উত্তর-কালে নানা জটিল পরিস্থিতিতে সঠিক পথ নির্ণয়, সমহয় সাধন ও সক্রিয় সমাধানে সমর্থ হইবে।
- (৫) বিভালের গণতান্ত্রিক অভ্যাসের মাধ্যমে শিক্ষার্থীর চরিত্র ও ব্যক্তিত্বের স্থানপ্রস্থান বিকাশ ঘটে। সহযোগিতা, আত্মনির্ভরতা, দেবাপরায়ণতা, বিশ্বস্ততা, দারিত্বশীলতা, সহনশীলতা প্রস্তৃতি গুণে সমৃদ্ধ হয়। সে সমাজের দায়িত্বশীল নাগরিক-রূপে গড়িয়া উঠে।
- (৬) বিভালয়ের নানাবিধ কাজে সক্রিয় অংশ গ্রহণের ফলে তাহার প্রকৃতিতে অনেক গুণের বিকাশ ঘটে। যেমন—নেতৃত্ব, সংগঠন-প্রতিভা, বাচনিক দক্ষতা, বাগ্মীতা, অফিস পরিচালনা, ভাণ্ডার পরিচালনা, হিসাব-সংক্রাস্ত ইত্যাদি।
- (৭) বিশ্বালয়-জীবনে গণতান্ত্রিক রীতিনীতিগুলির দঙ্গে পরিচিত হওয়া ও অভ্যাসের দারা সে গণতন্ত্রের মূল তাৎপর্য উপলব্ধি করে। পরবর্তীকালে সমাজের ও রাষ্ট্রের দায়িত্বশীল কর্তব্যে প্রয়োজন হইলে সে সহজেই অংশ গ্রহণ করিতে বা নেতৃত্ব দিতে পারিবে।
- (৮) বিভালয় পরিশাসনে এবং গণতান্ত্রিক অভ্যাসে সিদ্ধ হওয়ায় শিশুর জীবন নৃতন ভাবে গড়িয়া উঠে। তাহার ব্যক্তি-কেন্দ্রিকতার পরিবর্তে দে সামাজিক হইয়া উঠে। নাগরিক অধিকার ও দায়িত্ব সম্পর্কে সচেতন হয় ও অভ্যাস দিদ্ধ হয়। পরে পরবর্তীকালে একজন দায়িত্বশীল স্থনাগরিক হইতে পারে।

## অপ্তম অধ্যায়

# শাসন ও শৃপুলা (Discipline)

## বিভালয়ের শৃত্তলা

শৃ**খালা কাছাকে ৰলে**—সাধারণতঃ কোন বিভালরে শাসন-শৃঙ্খলা বজার ধ<sup>ণাকি</sup>লে, ছাত্রগণ কিছুমাত্র গোলমাল বা পরস্পারের সহিত ঝগড়া-বিবাদ না করিলে, দেই স্কুলে সুশাসন রক্ষিত হইতেছে বলা ২য়।

কিন্ত শৃত্তালার অর্থ প্রাণহীন শান্তি নয়। স্তরাং শান্তির ভয়ে ছাত্রগণ চুপচাপ থাকিলেই বিভালয়ের স্থাসন রক্ষা হইয়াছে বলা যায় না। দেশে শান্তি-শুন্থলা রক্ষা করা এবং বিভালয়ের স্থাসন বজায় রাথা এক কথা নয়। ইহা শান্তিজ্ঞান্তত আজ্ঞাম্বতিভাও নহে এবং সকল সময় নিষেধাত্মকও নয়। বিভালয়ে যে অবন্থা বা আবহাওয়ার স্পষ্টি হইলে ছাত্রগণ স্বেচ্ছায় ও তৎপরতার সহিত শিক্ষকদের আদেশ পালন করিছে ও তাঁহাদের উপদেশমত কাজ করিছে প্রস্তুত হয়, নিজেদের উচ্চ্ছাল-প্রবৃত্তি দমন করিষা পরস্পরের হতে সংখত ও ন্যায় ব্যবহার করিছে শিখে, আগ্রহের সহিত জ্ঞানার্জনে রভ হয়, এবং সর্বোপরি স্বেচ্ছায় ও সভর্কভার সহিত বিভালয়ের সমস্ত নিয়ম-ব্যবন্থা মানিয়া চলিতে অভ্যন্ত হয়, তাহাকেই বিভালয়ের স্থশাসন বলে সংক্রেপে ইহাকে নিয়মাত্রবিভা বলা যায়। কারণ, ছাত্র-শিক্ষক সকলে নিয়মাত্রবিভা হইলেই বিভালয়ে পূর্ব-বর্ণিত অবস্থা বা আবহাওয়ার স্থাই হইবে এবং শাধাব ফলে ছাত্রেথা শিলকের আজ্ঞান্বতী হইবে, পরস্পরের সহিত ভারাজনে প্রস্তুত হয়

বিভালেয়ে শৃত্যালার প্রায়েজনীয়তা—বিভালেয় অনেক ছাত্র এক সংস্থানালাভ করে। তাহারা যাদ ঠিকভাবে পরস্পারের সহিত ব্যবহার না করে এবং কাহারও নির্দেশত বা কোন নিয়মাছ্যায়ী কাজ না করে তবে বিভালিয়ে শান্তিশৃত্যালা থাকিবে না। এমন কি, বিশেষ কোন মন্দ কাজ না করিয়াও তাহারা যদি এক এক জন এক এক ভাবে চলে তাহা হইলেও ঘোরতর বিশৃত্যালার স্তি হইবে। বিভালেয়ে শৃত্যালার এভাব হইলে শিক্ষক সফলতার সহিত পাঠ দিতে পারিবেন না, ছাত্র পাঠে মনোযোগ দিতে পারিবে না, বিভালেয় পরিচালনার জন্ত প্রধান শিক্ষক ও সহকারী শিক্ষকগণের মধ্যে সহযোগিতা হইবে না ছাত্রগণ শিক্ষকদের নির্দেশমত জ্ঞানার্জনে রত হইবে না, যাহার যথন যাহা খুনী সে তথন তাহা করিবে এবং ফলে সমন্ত বিভালেয়ে একটা বিশৃত্যালার স্তি হইবে। স্থত্তরাং বিভালেয়ের শৃত্যালার বজায় না থাকিলে বিভালেয় স্থপরিচালনা বা বিভালেয়ের স্থালাল ক্ছেতেই সম্ভব হইবে না।

অপর দিকে শিশুর চরিত্রগঠনের জন্মও শৃত্থালার প্রায়োজন কম নার। শিশু অভাবতঃই চঞ্চল, তাহার উচ্চুন্ধল প্রবৃত্তিও অত্যন্ত প্রাবল, তাহার ইচ্ছাশক্তি স্থ্ৰবল এবং তাহার ভালমন্দ বিচারশক্তিও নাই। স্থতরাং তাহাকে শিক্ষকের নির্দেশ-মত বা বিচ্ছালয়ের নিয়মান্থবায়ী চলিতে বাধ্য না করিলে সে ঠিক ভাবে চলিতে ও ব্যবহার করিতে অভ্যন্ত হইবে না এবং তাহার চরিত্র গঠিত হইবে না।

ইহা হাড়া সভ্যবদ্ধ চেষ্টা ভিন্ন কোন বড় কাজ করা সভ্যব নয়।
কিন্তু সভ্যবদ্ধভাবে কাজ করিতে হইলে সকলকে কাহারও নেতৃত্বাধীনে চলিতে হয়,
দৈনিকের ক্রায় কঠোরতার সহিত নিয়মপালন করিয়া নিজ নিজ কর্তব্য করিতে হয়।
সকলের শ্বন্দ রাখা উচিত যে, প্রথমে আদেশ পালন করিতে না শিথিলে আদেশ
দানের ক্ষমতা লাভ করা বায় না। স্বতরাং বাল্য-জীবনে নিয়মামুগামিতা
শিক্ষা না হইলে, ছাত্রগণ ভবিশ্বৎ জীবনে কাহারও নেতৃত্বাধীনে
সভ্যবদ্ধ হইয়া কাজ করিতে পারিবে না। বস্ততঃ, একমাত্র শৃঙ্খলার অভাবেই
আমাদের জাতীয় জীবনেরপ্রায় সকল ক্ষেত্রেই বিশৃঙ্খলার স্মৃষ্টি ইইয়াছে এবং ব্যক্তিগত
উপযুক্ততা থাকা সত্ত্বেও সভ্যবদ্ধ চেষ্টার অভাবে জাতি উন্নতির পথে অগ্রসর হইতে
পারিতেছে না। জাতীয় জীবনের এই অভাব পূর্ণ করিয়া জাতিকে উন্নতির পথে
ফ্রন্ত অপ্রসর করিতে হইলে আমাদের বিভালরম্যুহে শৃঙ্খলা প্রতিষ্ঠা করিতে হইবে।
এবং বাল্যকাল হইতেই ছাত্রগণকে নিয়মাম্বর্তিতা শিক্ষা দিতে হইবে।

#### বিভালয়-শাসন সহজে প্রাচীন ও বর্ডমান ধারণা

সেকালে বিভালয়সমূহে দমন-নীতির প্রচলন ছিল। বেত্রই বিভালয়-শাসনের প্রধান যত্র ছিল এবং তাহা মুক্তবন্তে ব্যবহার করা হইত। প্রবাদ ছিল মে, "বেত্রের ব্যাপারে কার্পন্য করিলে শিশুকে নই করা হয়।" (Spare the rod and spoil the child)। "ছাত্রের কান তাহার পিঠের উপর, তাহার পৃষ্ঠে ঘা না দিলে সে ভনে না।" (A boy's ear is on his back; he does not listen if his back is not touched)।

উনবিংশ শতান্দীর প্রথম ভাগেই ইউরোপে বিভালয়ের এই দমন-নীতির বিরুদ্ধে প্রতিক্রিয়া আরম্ভ হয়। শিশুকে লিক্ষার প্রচলনের সঙ্গে দিক্ষকগণ শিশুকে অধিকতর সহাস্কৃতির চক্ষে দেখিতে থাকেন এবং বেত্রের ব্যবহার না করিয়া অস্ত উপারে শিশুকে পরিচালিত করিবার পক্ষপাতী হইয়া পড়েন। তথন ছাত্রের উপর শিক্ষকের ব্যক্তিত্বের প্রভাব বিস্তার করিয়া এবং বিভালয়ের অসুকৃত্ব অবস্থার স্প্তি করিয়াই ছাত্রকে নিয়মাসুবর্তী করিবার চেষ্টা আরম্ভ হয়। অবস্ত বিভালয় হইতে বেত্রকে একেবারে বিদায় দেওয়া হয় না, কিন্ত ইহার ব্যবহার যত দূর সম্ভব কম করিবার চেষ্টা হয়। ইংলগ্রে Rugby বিভালয়ের হেডমান্টার Dr. Arnold এই মতবাদীদের আদর্শ ছিলেন। বর্তমান সময় পর্যন্ত বিভালয়ে স্থশাসন সম্বন্ধে এই নীতিই প্রচলিত আছে।

কিছ কোন কোন শিকাবিদ্ এই বিষয়ে আরও উদার মত পোষণ করেন। তাঁহারা শিশুকে অনেকটা স্বাধীনতা দেওয়ার পক্ষপাতী। **তাঁহাদের মতে** মৃতক্ষণ পর্যন্ত ছাত্র অন্য কাহারও কাজে বাধানা দেয় বা কাহারও অনিষ্ঠ না করে, তভক্ষণ ডাহার স্বাধীনভায় হস্তক্ষেপ করা উচিত নয়। তাঁহারা শারীরিক শান্তিদানের সম্পূর্ণ বিরোধী; এমন কি, ছাত্রের উপর শিক্ষকের বেশী প্রভাব বিস্তার করাও অস্তার মনে করেন। Mr. Macmunn ও Dr. Montessorie এই দলের অগ্রণী। কিন্তু খীকার করিতে হইবে যে, এখনও এই মত শিক্ষক-সমাজে গৃহীত হর নাই। তাঁহারা মনে করেন যে, আমাদের শিশুগণ এখনও সেইরূপ স্বাধীনতা উপভোগের যোগ্য হর নাই। ইহাও স্বরণ রাখিতে হইবে যে, স্বাধীনতা এবং ক্ষেচারিতা এক কথা নর। চঞ্চলমতি শিশুগণকে সংয়ত থাকিতে এবং নির্মান্থবর্তী হইতে বাধ্য করিলে তাহাদের স্বাধীনতার হন্তক্ষেপ করা হয় না। ইহাও না করিলে শিশুগণ তাহাদের স্বাভাবিক চঞ্চলতাবশত্তই অসংয়ত ব্যবহার করিবে এবং বিল্লালয়ের নিরম ভক্ষ করিবে। তবে ইহা শীকার করিতে হইবে যে, শারীরিক শান্তি না দিয়াও শিশুদের সংয়ত রাখ্য যায় এবং নির্মান্থবর্তিতা শিক্ষা দেওয়া যায়। সোভিয়েট রাশিয়ায় বিল্লালয়সমূহে শারীরিক শান্তিদান নিষিদ্ধ ও দওনীয় করা হইরাচে। ইহার সাহাব্য ব্যতিরেকে ছাত্র ও অভিভাবকগণের সহযোগিতায় বিশ্বালয়ে শৃত্বলা রক্ষার ব্যবস্থা হইয়াছে।

আধুনিক প্রগতিনীল শিক্ষা-ব্যবস্থায় বিষ্ণালয়ে শৃদ্খলা ৰক্ষায় শান্তি ও পুরস্কার
নীতিকে সম্পূর্ণ বর্জন করা হইয়াছে। আধুনিক মনোবিজ্ঞানের প্রসারের ফলে
শিশুর ব্যক্তিত্বকে স্বীকার করা হইয়াছে। শিশুর সক্রিয়তার ফলে সে বিভিন্ন
অভিজ্ঞতার পুষ্ট হয়। তাহার অভিজ্ঞতা লাভের উপযুক্ত পরিবেশ স্পষ্টি করিয়া
সক্রিয়তার মাধ্যমে শিক্ষার ব্যবস্থা করিলে শিশু নিজের তাগিদেই শিক্ষা লাভ
করিবে এবং বিভালয়ে শৃদ্ধলা রক্ষায় তৎপর হইবে।

## বিত্যালয়ে শুখালা রক্ষার উপায়

(১) বিজ্ঞালয় পরিচালনার ও বিজ্ঞালয়ে শিক্ষাদানের ব্যবস্থা। বিজ্ঞালয়ে স্থশাসন প্রতিষ্ঠা করিতে হইলে প্রথমে বিভালর স্থপরিচালনার ব্যবস্থা করিতে হইবে। ছাত্ৰগণ যথন দেখে যে প্ৰত্যেক শিক্ষককে স্থনিদিষ্ট নিয়মামুখায়ী নিজ নিজ কৰ্তব্য করিয়া যাইতে হয়, তথন তাহারও শ্বভাবত:ই নিয়মামুষায়ী তাহাদের কর্তব্যসাধনে রত হয়। তাহা ছাড়া তাহারা যথন বুঝিতে পারে যে, প্রধান-শিক্ষক ও সহকারী শিক্ষকদের সজাগ দৃষ্টি এড়াইয়া তাহারা কোন নিয়মবিরুদ্ধ কাজ করিতে পারে না, তথন তাহারা স্থলের নিয়ম ভদ করিতে সাহদ করে না। অপর দিকে বিভালয়ে স্থশিকাদানের ব্যবস্থা হইলে অধিকাংশ ছাত্রই আগ্রহের সহিত জ্ঞানার্জনে রত হইবে, বিভালয়ের নিয়মবিক্লদ্ধ কোন কাজ করিতে তাহাদের প্রবৃত্তিই হইবে না। .ক্ষেকজন ছাত্রকে শাসনের জন্তই অন্ত উপায় অবলম্বন করিতে হইবে। স্থান্তরাং বিভালয় অপরিচালনা ও বিভালয়ে অশিক্ষা দানের সহিত বিভালয় - श्रमाज्ञत्वत्र चिक्कं जन्मकं **चाट्ड** ; दश्वछः विद्यानव स्पित्रितानिक हहेत्न विद श्वनिकामात्नद वावश्रा वहेत्वहे विद्यान्तद श्रमामत्नद अश्कून आवश्रवदाद शृष्टि वद्य । যে-বিজ্ঞালয়ে সুশাসনের বিশেষ অভাব পরিলক্ষিত হয়, অমুসন্ধান করিলে দেখা ষাইবে বে, সে বিভাগর স্পরিচালিত নহে এবং তথার স্থ শিক্ষাদানের ভাল ব্যবস্থা रव नारे।

(২) শিক্ষকের ব্যক্তিত্ব ও শাসনক্ষমতা। স্পরিচালিত হইলে এবং বিভালের স্থিশিলাদানের ব্যবস্থা হইলে স্থাসনের অন্তর্কুল অবস্থার স্থিটি হয়, ইহা প্রেই বলা হইরাছে। কিন্তু শিক্ষকগণের, বিশেষতঃ প্রধান শিক্ষকের, উচ্চ ব্যক্তিত্ব ও শাসন-ক্ষমতা না থাকিলে অন্তর্কুল অবস্থায়ও বিভালের স্থাসন রক্ষা হইতে পারে না। কেননা, শিক্ষকের ব্যক্তিত্ব ও শাসন-ক্ষমতার অভাব হইলে ছাত্রগণ বিভালেরের নিস্মাবক্ষর কাজ হইতে নির্ত্ত বা শিক্ষকের নির্দেশ্যত জ্ঞানার্জনে রত না হইতে পারে। স্তর্বাং শিক্ষকগণের বিশেষতঃ প্রধান শিক্ষকের ব্যক্তিত্ব ও শাসন ক্ষমতা না থাকিলে বিভালেরে স্থাসন রক্ষিত হইতে পারে না।

স্থাসকের গুণাবলী। স্থাসক হইতে হইলে শিক্ষকের যথেষ্ট ইচ্ছাশিব্তি ও উচ্চ-ব্যক্তির থাকা চাই। তাঁহাকে ইতন্তত: ভাব পরিহার করিতে হইবে; তৎপরতার সহিত বিচার ও সিদ্ধান্ত করিবার এবং দৃঢ়তাব সহিত আদেশ-দানের ও তদঃবারী কাজ করাইবার ক্ষমতাও তাঁহার থাকা চাই।

কিন্তু তাঁহার নিজের ভুল স্বীকার করিবার সাহসও থাকিতে হইবে, তাগতে তাঁহার প্রতি ছাত্রের শ্রন্ধা কিছুমাত্র কমিবে না, বরং বাড়িবে। তাঁহার যথেষ্ট কর্মকৌশল (Tact) চাই। তৎপরতার সাহত সমস্ত দিক্ বিচার করিয়া এবং প্রত্যেক কাজের ভাবী ফল চিন্তা করিয়া তাঁহাকে উপযুক্ত কর্মপন্থা নিরূপণ করিতে হইবে। ত'হাকে স্থায়পরায়ণ, সম্পূর্ণ পক্ষপাতশৃন্ত এবং **নিজে কঠোরতার সহিত নিয়মানুবর্তী হইতে হইবে। নতুবা ছাত্রগণ ওঁংগার সিদ্ধান্ত বা মীমাংসা** অন্তরের সহিত মানিয়া লইবে না এবং অন্তরের সহিত তাঁহার আদেশমত কাল করিবে না। তাঁহাকে খুব সংযত ও সহিষ্ণু হইতে হইবে। তাঁহার নিজের উপর সম্পূর্ণ কর্তৃত্ব না থাকিলে ।তান ছাত্রের উপর কর্তৃত্ব করিতে পারিবেন না। তাঁহার হাতে প্রয়োজনীয় ক্ষমতা আছে এবং তিনি ছাত্রগণের উপর কতৃত্ব করিতে পারিবেন বলিয়া তাঁহার আত্মবিশ্বাস থাকা চাই। কিন্তু তাঁহাকে নির্থক ক্ষমতা প্রদর্শন না করিয়া শাসন করিবার কৌশলটি জানিতে হইবে। ছাত্রদের সহিত তাঁহার ব্যবগার সর্বনা সৌজন্ত ও সহাত্মভৃতিপূর্ণ হইবে; কিন্তু প্রয়োজন হইলে তাহাকে বজের মত কঠোরও হইতে হইবে। ছাত্রদের সঞ্চিত অতিরিক্ত ঘনিষ্ঠতা তিনি যেমন বর্জন করিবেন, তেমনি তাহাদের প্রতি ওদাদীক বা তাহাদিগকে হেয় জ্ঞান করাও যত্নের সহিত পরিহার করিবেন। কথনও তাহাদের সহিত বাঙ্গ বা হাস্তে যোগ দিবেন এবং কথন তাহা দমন করিবেন তাহা তাঁহাকে জানিতে হইবে। এক কথায় বলিতে গেলে. ছাত্রের সহিত শিক্ষক এমন ব্যবহার করিবেন যাহাতে ভাহাদের মনে ভাঁহার প্রতি যুগপৎ ভয়, ভক্তিও ভাগবাসার ভাব জাগে; তাঁহার অসন্তোষ্ঠ্চক জ্রকুটিই বেন স্বাপেক্ষা বড় শান্তি এবং তাঁহার অনুমোদন-সূচক মৃত্ হাস্ফই যেন স্বাপেক্ষা বড় পুরস্কার বলিয়া তাহারা মনে করে।

(৩) নিয়ম প্রণয়ন ও নিয়ম পালন। ছাত্রগণকে নিয়মানুবর্তী করিতে পারিলেই বিভালয়ে স্থাসন স্থপডিন্তিত হয়। এবং তাহাদিগকে নিয়মাহ-বর্তিতা শিক্ষা দেওয়ার পূর্বে ভাহাদের পরিচালনার জন্ম স্থচিন্তিত নিয়মাবলী

প্রথারন করিতে হইবে এবং দেওলি তাহাদিগকে পরিকারভাবে জানাইরা দিতে হইবে। নিরমগুলি চাপাইরা রাধিতে পারিলে এবং প্রত্যেক চাত্রকে এক এক কণি দিতে পারিলে স্বাপেক্ষা ভাল হয়। কেননা রাষ্ট্রীয় আইনের বেলা অক্তার অভ্যাতে শান্তি হইতে অব্যাহতি পাইতে না পারিলেও কোন চাত্র প্রকৃত অক্তাবশতঃ বিভাগরের কোন নিরম ভল করিলে তাহাকে শান্তি দেওরা যার না। সেকেত্রে তাহাকে ভবিত্রতের জন্ত সাবধান করিরা দেওরা বার মাত্র।

বিভাগরের স্থানাসকের নিয়মগুলি খুব চিন্তাও যত্নের সহিত তৈরার করিছে হয়। নিয়মগুলি সংখ্যার বেশী হওয়া উচিত্ত নয়। প্রত্যেক নিয়ম প্রশারনের সমর তাহার বিশেব প্রয়োজন আছে কিনা ভালরূপে চিন্তা করিয়া দেখিতে হয়। ইহা ছাড়া যে নিয়ম প্রয়োগ করা বাইবে না, তাহা তৈয়ার করাও উচিত নয়। খুব বেশী নিয়ম প্রগারন করিলে ছাত্রগণের পক্ষে তাহা মনে রাখা বা অহুসরণ করা কঠিন হয়। নিয়মগুলি সাধারণ রকমের হইবে। খুব খুঁটিনাটি বিবরে নিয়ম তৈয়ার করিলে তাহা সকল সমর ও সকল অবস্থার প্রয়োগ করা বায় না। নিয়মগুলি সরল, সকলবোধ্য ও স্তিক্ত হওয়া চাই। আরবয়য় ছাত্রগণ নিয়মগুলির অর্থ হালয়সম করিতে না পারিলে সেগুলি পালন করিতেও পারে না। নিয়মগুলি যুক্তিযুক্ত মনে হইলেই তাহারা আগ্রহের সহিত সেগুলি পালন করিবে।

ক্ষেত্ৰ স্থাচন্তিত নিয়ম প্ৰণয়ন করিলেই যথেই হইবে না। সেওলি ছাল্লগণ বাহাতে নিষ্ঠার সহিত পাজন করে ভাহার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। কোন নিয়ম ভক করিলে প্রকৃতির শান্তির স্থার অনিবার্য শান্তি দিতে হইবে। এমন কি, তাহার ফলে কাহারও কোন ক্ষতি না হইগেও নিয়মের মর্যাদা রক্ষার অক্সও শান্তি দিতে হইবে। নতুবা ছাত্রগণ সতর্কতার সহিত নিয়ম-পালনে অভ্যন্ত হইবে না।

(৪) আবদেশ দান। আদেশ বিধিতও হইতে পারে, মৌধিকও হইতে পারে। সাধারণত: ব্যক্তিবিশেষকে কোন সামরিক বিষয়ে মৌধিক আদেশ দেওরা হয়। অনেক ছাত্রকে অনুরূপ অবস্থায় কোন কাজ করিবার নির্দেশ দিতে হইলে বিধিত আদেশ দেওয়া প্রয়োজন।

নিয়ম ও লিখিত আদেশের মধ্যে পার্থক্য এই যে, নিয়ম সকল সময়ে সকলের উপর প্রযোজ্য। লিখিত আদেশ কোন সময়ে, বিশেষ অবস্থায় এবং নির্দিষ্ট ছাত্র-গণের পরিচালনার জম্ম দেওয়া হয়। ইহা ছাড়া নিয়ম ও আদেশের মধ্যে আর কোন পার্থক্য নাই। নিরম প্রণয়ন সম্বন্ধে বে-সকল মস্তব্য করা হইয়াছে সেগুলি লিখিত আদেশ দেওয়ার বেলাও স্মরণ রাখিতে হইবে।

(৫) শিক্ষকের আদর্শ। "উপদেশ হইতে উদাহরণ বেশী মূল্যবান বা কার্যকরী" এই সারগর্জ বাক্যটি শিক্ষাক্ষেত্রেই স্বাপেক্ষা বেশী খাটে। শিক্ষকপণ নিজে কঠোরভার সহিত শির্ম পালন করিয়াই ছাত্রণিগকে নিয়মালুবভিতা শিক্ষা দিতে পারেন। শিক্ষকেরা ধদি প্রধান শিক্ষকের কতৃত্বি মানিয়া না চলেন, সৈনিকের স্থার তাঁহার নির্দেশ্যত কর্তব্য না করেন, ঠিক স্থয়ে বিজ্ঞানরে না আদেন, ঠিক সময়ে শ্রেণীতে পাঠ দিতে না বান এবং অন্ত যে সকল নিরম তাঁহাদের বেলারও প্রবোজ্য তাহা মানিরা না চলেন, তবে সেই স্থলে স্থাসন রক্ষিত হইতে পারে না। মনে রাখিতে হইবে যে, প্রথমে শিক্ষকদের মধ্যে স্থাসন প্রভিতিত না হইলে ছাত্রদের মধ্যে শাসন প্রভিতি। করা সম্ভব নর।

- (৬) প্রধান-শিক্ষকের ভন্তাবধান। প্রধান শিক্ষক সর্বদা সমস্ত বিভালরের উপর সজাগ দৃষ্টি না রাখিলে বিভালরের স্থশাসন বজার থাকিবে না। শিক্ষক ও ছাত্র সকলেই যদি বুঝিতে পারে যে, তাহারা থাধান শিক্ষকের চক্ষ্ এড়াইয়া কোন কাজ করিতে পারিবে না, তাহা হইলে কেইই নিয়মবিক্ষক কাজ করিতে সাহস করিবে না। অবশ্র শিক্ষকদের উপর দৃষ্টি রাখার কাল্পে সহকারী প্রধান-শিক্ষককে সাহায্য করিতে হইবে এবং ছাত্রদের উপর দৃষ্টি রাখার কাজে সমস্ত শিক্ষকেরই তাঁহাকে সাহায্য করিতে হইবে। সমস্ত শিক্ষকের চক্ষেনা দেখিলে তাঁহার পক্ষে সর্বদা সমস্ত বিস্থালয়ের উপর দৃষ্টি রাখা সম্ভব হইবে না।
- (৭) সর্বদা কার্যে নিয়োগ। "অলস লোকের মন শয়ভানের কারখানা," এই সারগর্ড বাকাটি স্থূল-শাসন ব্যাপারে সর্বদা মরণ রাখিতে হইবে। কেননা, শিভগণ মভাবত:ই চঞ্চল। ভাহাদিগকৈই চুপ করিয়া বসিয়া থাকিছে বলা ও ভাহাদিগকে প্রাণহীন হইতে বলা একই কথা। ভাহাদিগকে কোন সময়ে কোন ভাল কাজে নিয়োজিত না করিলে ভাহারা তথন মন্দ কার্যে প্রত্ত হইবে; অন্তত: গোলমাল করিয়া সমন্ত বিভালয়ের শান্তি শৃন্ধলা নই করিবে। মৃতবাং সমন্ত স্থূল-সময়ে সমন্ত ছাত্রগণকে কাজে নিযুক্ত রাথিবার ব্যবহা না করিলে বিভালয়ে ম্পাসন বজায় থাকিবে না।
- (৮) ছাত্রদের আত্মসন্থান-বোধ জাগরিত করা এবং বিভালয়ের অস্ত্র গোরৰ অসুত্তব করিতে শিক্ষা দেওয়া। "আমি অন্ত কাহারো চেরে হীন নই, আমারও একটা মর্যাদা আছে এবং কোনরূপ অন্তায় বা ঘ্রণ্য কারু করা আমার পদমর্যাদার হানিকর," এইরূপ মনোভাবকেই আত্মসন্মান-জ্ঞান বলে। ছাত্রদের মনে এরূপ আত্মসন্মান-জ্ঞান জাগাইতে পারিলে তাহারা আপনা হইতে অক্সায় কাজে নিবৃত্ত হইবে। অবশ্র নিয় শ্রেণীর ছাত্রগণের মনে এরূপ ভাব জাগান কঠিন। কিছ উচ্চ শ্রেণীর ছাত্রগণের মনে এরূপ আত্মসন্মান-জ্ঞান জাগরিত করা কিছুমাত্র কঠিন নয়। "এরূপ কাল্ল অমুক শ্রেণীর কোন ছাত্রের উপবৃক্ত নয়" "অমুক শ্রেণীর কোন ছাত্র এরূপ কাল্ল করিতে পারে বিলিয়া আমার বিশাস ছিল না,"—এ রক্ম মন্তব্যই সাধারণ অপরাধের জন্ত যথেই শান্তি। শ্রেণীর সকল ছাত্রকে শ্রেণীর ছাত্রগণকে বিস্তালয়ের জন্ম গৌরব অন্তর্ভব করিতে শিক্ষা দিলে, তাহার সাহায্যেও তাহাদের আত্মসন্মান-বোধ জাগরিত করা যায়। "অমুক বিন্যালয়ের ছাত্র কোন প্রকার বা হীন কাল্ক করিতে পারে না", "এরূপ কাল্ল অমুক বিন্যালয়ের ছাত্রের উপবৃক্ত নয়" ইত্যাদি মন্তব্য করিলে নিয় শ্রেণীর ছাত্রগণের মনেও আত্মসন্মান-বোধ জাগিবে।

বিভালের স্বায়ন্ত শাসন—শান্তি এবং পুরস্কারের মাধ্যমে বিভালের কার্যকরী শৃল্পা আনা সম্ভব নর। স্বভাবভাত বা অন্তর্জাত শৃল্পার উল্লেখন ঘটাইতে পারিলে শৃল্পাযুক্ত সমস্তার সমাধান সম্ভব।

বিষ্ণালয়ে প্রাত্যহিক পরিচালনার কার্যে ছাত্র সহযোগিত। শৃষ্থলা রক্ষার অনেক সাহায্য করে। বিদ্যালয় পরিচালনার শ্রেণীসংস্থাপনে, ঘণ্টা দেওয়া, পরিচ্ছরতা বিধান, উৎসব অফ্টানের পরিকল্পনা ও পরিচালনা এক কথায় বিষ্যালয় জীবনের সর্বক্ষেত্রে ছাত্র কর্তৃত্ব বিভালয়কে স্পৃথ্ঞালে চলিতে সাহায্য করে।

শৃত্থলা সম্পর্কে বান্তবতা জ্ঞানের পরিচয় মিলে ব্নিয়াদী পদ্ধতিতে। বিশ্বালয় পরিবেশকে এমনভাবে গড়িয়। তুলিতে হইবে যে, য়হাতে ইহা একটি আদর্শ সমাজে পরিণত হয়। শিক্ষক ও শিক্ষার্থী সেই সমাজের সক্রিয় সভ্য এবং উভয়েই এই সমাজের পৃষ্টির জল্প কাল্প করিবেন। এই সমাজের প্রতিটি কাল্পে শিক্ষক ও শিক্ষার্থী সমানভাবে অংশ গ্রহণ করিবেন। পারম্পরিক সহযোগিতার ভিত্তিতে সম্পর্ক গড়িয়া উঠিবে। শিক্ষার্থীরা বিশ্বালয়ে সমাজের বিভিন্ন কাল্পের লায়িত্ব লইবে। তাহারা যৌগভাবে পরিকল্পনা করিবে, নির্বাচিত নেতার নেতৃত্বে কাল্প করিবে। এমন কি, বিশ্বালয় পরিচালনার কাজেও অংশ লইবে। ফলে বিশ্বালয়ের সামগ্রিক কাল্পের বিরুদ্ধে তাহাদের কোনও রূপ মনোভাব গড়িয়া উঠিবার অবকাশ থাকিবে না।

ত্রেণী শৃত্বলা—শ্রেণী শৃত্বলা বিভালয়ের সামগ্রিক শৃত্বলার সঙ্গে জড়িত। বিভালয়ে শৃত্বলা থাকিলে স্বাভাবিক ভাবেই শ্রেণী-শৃত্বলা স্থাপিত হয়। বিভালয়ে স্থাপরিবেশ থাকিলে এবং ছাত্র-শিক্ষকের মধ্যে সৌহার্দ্য সম্পর্ক গড়িয়াউঠিলে শ্রেণী-বিশৃত্বলতার অবকাশ থাকে না। তথাপি শ্রেণীর কতকগুলি বিশেষ সমস্যা থাকে এবং সেইজক্ত নিমূরণ বিশ্বরুব আচরণ দেখিতে পাওয়া বায়।

- (১) শ্রেণীতে শিক্ষার্থীরা নিজেদের মধ্যে কথা বলে, গোলমাল করে, নড়া-চড়া করে।
  - (২) শিক্ষককে বিরক্ত, বিত্রত ও বিজ্ঞপ করিবার প্রবণতা দেখা যায়:
  - (৩) শিক্ষকের আদেশ নির্দেশ অমা**ক্ত** করে।

এ ছাড়া আরও নানাবিধ উপারে শ্রেণী-শৃত্বপা ব্যাহত হইতে পারে। নিম্নলিখিড উপারে শ্রেণীতে শৃত্বলা রক্ষা করা যাইতে পারে:—

## ভোণীতে শৃখালা রক্ষার উপার

- (১) শ্রেণী-কক্ষে ভাল আলো-বাভাস প্রবেশের ব্যবস্থা এবং ছাত্রদের ভালভাবে বলিবার ব্যবস্থা। ইহার প্রয়োজনীয়তা পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে। ইহার প্রব্যবস্থা না হইলে ছাত্রগণ অম্বত্তি অম্ভব করিবে ও চঞ্চল হইয়া স্থশাসন নই করিবে।
- (২) ছাত্রগণের ঠিকভাবে উপবেশন ও ভেণী-ব্যায়াম। পাঠদান আরম্ভ করিবার পূর্বে শ্রেণীর ছাত্রগণ ঠিকভাবে বিদিয়াছে কিনা দেখিতে হইবে।
  ঠিকভাবে না বিদিয়া থাকিলে প্রথমেই তাহাদিগকে নিজ নিজ নির্দিষ্ট আসনে

বা ভানে লোজা হইরা বসিতে আদেশ দিতে হইবে। বদি শ্রেণীতে বিশেষ বিশৃষ্থলা বা গোলমাল হয় তবে পাঠদান স্থগিত রাধিরা ছাত্রগণকে দাড়াইতে এবং ২।১ মিনিট শ্রেণী-ব্যায়াম করিতে আদেশ দিলে বিশৃষ্থলা অনেকটা দূর হইবে। ইহা শ্বরণ রাধিতে হইবে যে, শ্রেণীতে শৃষ্থলা স্থাপন না করিরা পাঠদান আরম্ভ করা কিছুতেই উচিত নর।

- (৩) শিক্ষকের ঠিক স্থানে অবস্থান। শিক্ষক শ্রেণীর সামনে এমন স্থানে দাঁড়াইবেন বা আসন এহণ করিবেন ষেন তিনি সমন্ত ছাত্রের মুখ দেখিতে পারেনী এবং তাহারা ষেন কথনও তাঁহার দৃষ্টির বাইরে ষাইতে না পারে। এইজন্ত শিক্ষকের আসন কিছু উচ্চ হওয়াও উচিত।
- (৪) আৰক্ষায়ক ও সজীব ভাবে পাঠদান। পাঠদান আনন্দদারক ও
  দল্লীৰ হইলে ছাত্রগণের মন তাহাতে আক্ষিত হইবে এবং আবদ্ধ থাকিবে। স্থতরাং কোনরূপ গোলমাল করিবার তাহাদের প্রবৃত্তিই হইবে না। ভাল পাঠদানের ব্যবস্থা না করিয়া প্রেনীতে স্থশাসন বস্থায় রাখা যায় না। কেননা তাহার, অভাব হইলে কেবল শান্তির ভয়ে ছাত্রগণ চুপচাপ করিয়া বসিরা থাকিতে পারে এবং সেইরূপ প্রাণহীণ শান্তিকে স্থশাসন বলা যার না।
- (৫) সর্বদা কর্মে নিয়োগ রাখা। চঞ্চন্দতি শিশুগণ অৱক্ষণও চুপচাপ করিয়া বসিয়া থাকিতে পারে না, তাহাদের হাতে কোন কাজ না থাকিলে তাহারা গোলমাল করিবে। স্কুতরাং ভাহাদিগকে সর্বদা কার্যরুভ রাখাই শ্রেজী-শাসনের সর্বোৎকট উপায়। কেননা তাহা ক্টলে তাহারা গোলমাল করিয়া শ্রেণীর শাসন-শৃথালা নট করিবার কোন অবসরই পাইবে না।
- (৬) চক্ষুর শাসন। শ্রেণীতে কোন কাল দিলেই যে সকল ছাত্র কার্যরত থাকিবে তাহা নর। তাহাদের উপর শিক্ষকের সলাগ দৃষ্টি না থাকিলে তাহারা কার্যে অবংলা করিরা পরস্পরের সহিত কথাবার্তার প্রবৃত্ত হইতে পারে বা গোলমাল করিতে পারে। তাই চক্ষুকে শ্রেণী-শালনের সর্বাপেক্ষা কার্যকরী যার বলাই হয়। বে ছেলে আগ্রহের সহিত কাল করিতেছে তাহার প্রতি অক্সুনোদ মল্চক দৃষ্টি নিক্ষেপ করিলে সে উৎসাহিত হইবে। যে ছাত্র পুকাইয়া কোন সাধারণ অস্তার কাল করিবার চেষ্টা করিতেছে তাহার মুখের উপর দৃষ্টিস্থাপন করিয়া শিক্ষক মৃত্হাস্থ করিলে সে লক্ষা পাইবে ও সেই কাল হইতে নির্ভ হইবে। কোন ছাত্র বিশেষ অস্তার কার্য করিবার চেষ্টা করিলে ক্রেকুটির সাহায্যে তাহাকে শাসন করা যার। ছাত্রের মুখের উপর দৃষ্টি স্থাপন করিলে সে পাঠে অমনোযোগী হইলেও ধর পিছিবে। বন্ধতঃ চক্ষুর ভাল ব্যবহার করিতে পারিলে এবং সমন্ত শ্রেণীর উপর সভাগ দৃষ্টি রাধিলে সাধারণতঃ একমাত্র তাহার সাহায্যেই শ্রেণীতে স্থাসন বন্ধা করা যার।
- (৭) প্রশ্ন। কোন ছাত্র পাঠে অমনোবোগী হইরাছে বা গোলমাল করিতেছে দেখিলে তাহাকে বর্ণিত বিষয়ে একটা প্রশ্ন করিলে নে উত্তর দিতে না পারিয়া লজ্জিত হইবে। কোন ভাল ছাত্র যদি অহকারবলতঃ পাঠে অমনোযোগী হয় বা উদ্ধত

ব্যবহার করে, ভাহাকে একটা কটিন প্রশ্ন করিয়া ভাহার জ্ঞানের সীমা দেখাইয়া দিলে দে সজ্জা পাইবে ও নম্র হইবে।

- (৮) কিছুক্ষণের জন্ম পাঠ ছবিছে ও শ্রেণী পর্যবেক্ষণ। বদি পাঠদানের সময় দেখা বার বে, শ্রেণীর অনেক ছাত্র পাঠে মনোযোগী না হইরা পরস্পরের সহিত কথোপকখনে প্রবৃত্ত হইরাছে এবং তাহার ফলে শ্রেণীতে গোলমালের স্পষ্ট হইরাছে, তাহা হইলে হঠাৎ পাঠ বন্ধ করিয়া শিক্ষক তীক্ষ দৃষ্টিতে পর্যবেক্ষণ করিতে থাকিলে ছাত্রগণ সচকিত হইরা পরস্পরের সহিত্ত কথা বলা বন্ধ করিবে এবং শ্রেণীতে শান্তি হাপিত হইবে।
- (৯) অপরাধী ছাত্রগণের নাম লেখা। যে সকল ছাত্র কোনক্রপ গোলমাল করে তাহাদের নাম লিখিবার ভার মনিটরের উপর দেওয়া বাইতে পারে। কোন ছাত্রের নাম বার বার এই তালিকায় স্থান পাইলে তাহার সম্বন্ধে ব্যবহারের খাতায় মস্তব্য করা হইবে ইহা জানাইয়া দিলে বা তাহাকে পরে উপর্কু শান্তি দেওয়ার ব্যবস্থা করিলে খুব উচ্চুঙ্গল ছাত্রও ভয় পাইবে ও সংষত হইবে।
- (১০) আদেশ দান ও ভৎ সনা। পাঠদানের সময় শ্রেণী-শাসনের অন্ত জিহ্বার ব্যবহার বতদ্ব কম হয় ততই ভাল। কেননা তাহাতে শিক্ষকের পাঠবর্ণনার এবং ছাত্রগণের পাঠে মনোযোগ দানে বাধার স্পষ্ট হয়। তাহা ছাড়া দেখা যায় বে, বার বার ছাত্রগণকে ''চুপ কর" ''্গালমাল কোরো না" ইত্যাদি আদেশ দিতে থাকিলে তাহা বিশেষ ফলদারক হয় না। একটু পরেই তাহারা পুন: গোলমাল করিতে আরম্ভ করে। স্বতরাং পাঠদানের সময় জিহ্বার ব্যবহার না করিয়া যত দুর সম্ভব চক্ষুর সাহায্যে শাসনের চেন্তা করা উচিত। একান্ত প্রয়োজন হইলে অমনোযোগী বা গোলমালকারী ছাত্রের নামোচ্চারণ করিয়া মৃত্ ভর্মনা করা যাইতে পারে। কিছু সমন্ত শ্রেণীকে ভর্মনা করা কিছুতেই উচিত নয়। কেননা ইহাতে প্রকৃত দোষীকে শাসন করা হয় না, অনেক নির্দোহ শান্তি পার। আদেশের সংখ্যা কম হওয়া উচিত এবং তাহা সাধারণতঃ নিরেধান্মক না হইয়া নির্দেশান্মক হওয়া উচিত। আদেশ দৃঢ্তার সহিত দিতে হইবে এবং ছাত্রেরা বেন তাহা তৎক্ষণাৎ কাজে পরিণত করে তাহা দেখিতে হইবে।
- (১১) শান্তি। পাঠদানের সময় কোন গুরুতর শান্তি দেওয়া বাহ্ননীয় নয়।
  শারীরিক শান্তি দেওয়া কিছুতেই উচিত নয়। কেননা তাহাতে ছাত্রের
  শরীর মন এতই বিচলিত হইয়া পড়ে বে, সে সহজে মনস্থির করিতে পারে না। ইহাতে
  জ্ঞানলাতের আনন্দ নষ্ট করে। পাঠের সময় শান্তির ভয়ে শিশুর মন আড়াই হইয়া
  পড়িলে সে শিক্ষকের সহিত মানসিক সহযোগিতা করিতে পারে না এবং নিজের
  ভাবে কাল্প করিতেও উৎসাহিত হয় না। তবে সময় সময় অল্প-বয়য় ছাত্র-ছাত্রীগণকে
  এই প্রকারের শান্তি দেওয়া যায়। বধা—ছইজন ছাত্র বার বার কথা বলিতেছে
  দেখিলে তাহাদিগের মধ্যে একজনকে স্থানাভারিত করা যায়; পড়া না শেখার অল্প
  বা অমনোযোগিতার জন্ত কোন ছাত্রকে শ্রেণীর পেছনে দাঁড়াইয়া পাঠ গ্রহণ

করিতে দেওরা বার; কোন অস্তার কার্য করিলে তথার কানে ধরিরা দাঁড় করাইরা রাধা বার; কোন ছাত্র গোলমাল করিয়া পাঠদানে বা অস্ত ছাত্রদের পাঠে মনোযোগ দানে বাধার সৃষ্টি করিলে এবং পূর্ব-বর্ণিত কোন উপারে তাহাকে সংবত করিতে না পারিলে তাহাকে দেওরালের দিকে মুখ করিয়া দাঁড়াইয়া পুস্তক পাঠ করিতে দেওরা বার; পাঠ বা গৃহকার্যে অবহেলা করার জন্ম ক্ষুল ছুটির পর আটক রাধিরা কোন কাল্প করিতে দেওরা বার।

(১২) শুরুতর অপরাধের শাস্তি। বদি কোন ছাত্র পাঠদানের সময়ও শুরুতর অপরাধ করে; বধা—শিক্ষকের সামনে অক্স ছাত্রকে গালি দেয় বা প্রহার করে, নিক্ষকের আদেশ অমাক্স করে বা তাঁহার কর্তৃত্ব অস্বীকার করে, তবে পাঠদান কিছুক্রণ স্থাগিত রাধিয়া ভাহাকে উপযুক্ত শান্তিদানের ব্যবস্থা করিতে হইবে। কারণ শ্রেণীতে শিক্ষকের কর্তৃত্ব অব্যাহত রাধিতে না পারিলে তিনি শ্রেণীতে শাসন করিতেও পারিবেন না এবং শিক্ষা দিতেও পারিবেন না। তবে সহজে ইহা করাঃ উচিত নয়, শিক্ষকের কর্তৃত্ব বক্ষার শেষ উপায় হিসাবেই ইহা অবলম্বন করিতে হয়।

# তৃতীয় থণ্ড প্রথম অধ্যায় স্বাস্থ্য শিক্ষা

অনাধুনিক কালে বিজ্ঞালয়ে স্বাস্থ্য শিক্ষার প্রয়োজন অরুভূত হয় নাই। শিক্ষা বলিতে প্রধানতঃ মানসিক উন্নতির কথাই বলা হইত। শিশু বাহাতে উন্নতবৃদ্ধি ও অভিজ্ঞতসম্পন্ন হইতে পারে, শিক্ষা-ব্যবস্থার মধ্যে সেইজক্ত অফুরুপ বিষয় ও পদ্ধতি অরুস্ত হইত। যদিও দেহকে সুস্থ রাথিবার প্রয়োজনীয়তা স্বীকার করা হইত তথাপি শিক্ষা ব্যবস্থার মধ্যে স্বাস্থ্য শিক্ষার অস্তভূ কির প্রয়োজন অফুভূত হয় নাই। পুড়কপাঠ ও জ্ঞানার্জনই ছিল শিক্ষার মৃথ্য উদ্দেশ্য, সেইজক্ত দৈহিক পীড়ন ও শারীরিক বঞ্চনাকেও স্বীকার করিয়া লওমা হইত। শারীরিক কৃচ্ছ্সাধন, রাজি জাগরণ, সব রক্ষের ব্যায়াম না করা, আনন্দোৎসব বর্জন ইত্যাদি ভাল ছাত্রের লক্ষণ বলিয়া মনে করা হইত।

যদিও পরবর্তী বৃগে শিক্ষার লক্ষা বলিতে শরীর, মন ও আত্মার বিকাশের কথা বলা হইরাছে, তথাপি শারীরিক বিকাশের শুর, আগুরিধি, শারীর-বিজ্ঞান ইত্যাদি বিবরে বৈজ্ঞানিক জ্ঞানের অভাবে এবং বিভালরে কিভাবে আগুর-শিক্ষা সম্ভব জানা না থাকার আগুরিভাকে বিভালরে শিক্ষার কর্মস্কীর অন্তভুক্ত করা সম্ভব হয় নাই।

আধুনিক বুগে নানাবিধ বৈজ্ঞানিক গবেষণার ফলে শারীরবিভা ও স্বাস্থ্যবিজ্ঞা সম্পর্কে এবং রোগ আক্রমণের প্রতিরোধ ও প্রতিষেধক অনেক পদ্ধতি নিরূপণের কলে গণস্বাস্থ্য শিক্ষার প্রয়োজন অহত্ত হইরাছে। ফলে ইহার প্রাথমিক কর্তব্য হিসাবে বিজ্ঞালয়ে ছাত্র-ছাত্রীদের স্বাস্থ্যরক্ষার স্বঅভ্যাস গঠন ও স্বাস্থ্যবিধির প্রাথমিক জ্ঞান অর্জনের প্রয়োজন স্বীকৃত হয়। সেইজক্স বিভালয়ে স্বাস্থ্য শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা করা হয়।

পৃথিবীতে গণতদ্বের প্রসারের ফলে সামাজিক কর্তব্য ও দায়িত্ব যেমন সকলের উপর বর্তাইরাছে, তেমনই রাষ্ট্রের প্রতিটি মাগুবের সর্ববিধ কল্যাণের দায়িত্ব রাষ্ট্রের । সমাজের সর্বন্ধরের মাগুবের অক্সবিধ কল্যাণের সন্দে তাহাদের শরীর নীরোগ ও স্বাস্থ্য ভাল রাখিবার জম্ম রাষ্ট্রের অনেক বিভাগ আছে। কিন্তু বিভালয় হইতে শিক্ষার ব্যবস্থা না করিলে সমাজের সর্বন্ধরের মাগুবের সত্যকার শিক্ষা সন্তব হয় না। সেই জম্ম বিভালয়ে স্বাস্থ্য-শিক্ষার মাধ্যমে রাষ্ট্র একটি পবিত্র সামাজিক কর্তব্যের স্কুচনা করে।

সাদ্য-শিক্ষার স্বরূপ—বিভাগরে স্বাস্থ্য-শিক্ষার প্রয়োজনীয়ত। সম্বন্ধ আলোচনার পূর্বে স্বাস্থ্য সম্পর্কে আমরা কি বৃধি তাহা জানা দরকার। স্বাস্থ্য কথাটির একটি স্থান্থত ও নির্দিষ্ট সংজ্ঞা দেওয়া সম্ভব নর। স্বাস্থ্য অর্থে বলা হইয়াছে "Health is that state in which the individual is able to mobilize all his resources, intellectual, emotional and physical—for optimum daily

living". অর্থাৎ স্বাস্থ্য হইল একটি অবস্থা—যাহা আমাদের শারীরিক, মানদিক ও প্রাক্ষোভিক শক্তিকে স্থগংহত করে, উদ্দীপিত করে, বিকশিত করে। আমাদের শাস্ত্রে আচরপকে স্থগংহত করিয়া পূর্ণভাবে জীবন বাগনের স্থবিধা করে। আমাদের শাস্ত্রে একটি কথা আছে 'শরীরম্ আস্তং থলু ধর্ম সাধনম্'। অর্থাৎ শরীর হইল প্রথম বস্তু, শরীর ভাল হইলে তবে ধর্মসাধনা সম্ভব। তেমনই জ্ঞানার্জন, নৈতিকতা, সামাজিকতা, প্রাক্ষোভিক অর্থাৎ মানবজীবনের মূল শক্তিগুলির স্থগংহত বিকাশ তথনই সম্ভব হয় বদি শরীর স্থায়, সক্রিয় ও নীরোগ থাকে। স্থত্যাং স্বাস্থ্য শন্ধের অর্থ বছ ব্যাপক, কেবল নীরোগ শরীরই নয়—ব্যক্তিসন্তার স্থাযঞ্জন সর্বভোম্থী বিকাশের উপযোগী অবস্থাকে বুঝায়।

স্বাস্থ্য কথাটির এই ব্যাপক সংজ্ঞা হেতৃ স্বাস্থ্য-শিক্ষার গুকুত্ব বাড়িয়া গিয়াছে। ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যবিধি অহসরণের শিক্ষা নয় পরিবেশগতভাবে সমাজের স্বাস্থ্যের সলে ব্যক্তিস্বাস্থ্য জড়িত, অতএব সামাজিক স্বাস্থ্য-শিক্ষার কথাও চিস্তা করিতে হইতেছে। কারণ ব্যক্তিকে লইয়া সমাজ। সমাজের স্বাস্থ্যক্রমার জন্ত বেমন প্রতিটি ব্যক্তির স্ব্যাস্থ্যের অধিকারী হওয়া প্রয়োজন, স্বাবার তেমনি সামাজিক স্বাস্থ্যাশিক্ষা-ব্যবস্থা থাকিলে তাহার প্রভাব ব্যক্তিসভার উপর বর্তাইবে।

স্বাস্থ্য-শিক্ষার স্বন্ধপ বিচারে ইহার তিনটি তরের বিষয় স্বর্শ্য উল্লেখ্য। প্রথমতঃ, স্বাস্থ্যবিধি হিসাবে তাত্ত্বিক জ্ঞান। প্রাথমিক পর্যায়ে স্বর্শ্য শিশুকে স্বাস্থ্য সম্পর্কিত তথ্য শিক্ষা দিতে হইবে। এই জ্ঞান তাহার স্বাচরণের উপর প্রভাব বিস্তার করে। বিতীয় পর্যায়ে তাহার প্রাপ্তজ্ঞান ও স্বাচরণের ফলে তাহার মনে স্বাস্থ্যবিধি সম্পর্কে ধারণা একটি মূল্যবোধ গড়িয়া উঠে। তৃতীয় পর্যায়ে তাহার নৃতন দৃষ্টিভিক্ন গড়িয়া উঠেও তাহার স্বাচরণে পরিবর্তন আনে। স্বাচরণে কোন পরিবর্তন না হইলে তত্ত্ব হিসাবে স্বাস্থ্য-শিক্ষার কোন যৌক্তিকতা নাই। স্বাস্থ্য-শিক্ষা ব্যক্তিকে স্বসংহত জীবনবাপনেও তাহার শক্তিগুলির বিকাশে সাহায়্য করে।

### স্বাদ্য-শিক্ষার লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য

(ক) শরীর স্বস্থ, সবল ও কর্মক্ষম রাখাই হইল স্বাস্থ্য-শিক্ষার উদ্দেশ্য। স্বাস্থ্য বিজ্ঞান পাঠ করিলে আমরা জানিতে পারি যে, কি রক্ষম থান্ত, পানীর গ্রহণ করিলে এবং কি রক্ষ স্থানে ও কি রক্ষ গৃহে বাস করিলে এবং কিরক্ষ জীবন বাপন করিলে আমাদের শরীর স্বস্থ, সবল ও কর্মক্ষম থাকিবে। তাহা ছাড়া স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পাঠ করিলে আমরা উপবৃক্ত উপার অবলম্বন করিরা অনেক কঠিন রোগের আক্রমণ নিবারণ করিতে পারি, এমন কি সাধারণ শারীরিক অস্ত্র্স্থতার প্রাথমিক চিকিৎসাও করিতে পারি এবং নানা সংক্রোমক রোগের বিস্তার বন্ধ করিতে পারি। এক কথার বলিতে গেলে স্বাস্থ্যবন্ধাই স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পাঠের এক্ষাত্র উদ্দেশ্য।

বে শিক্ষা আমাদের দেহকে হুন্ত, সবল, নীরোগ ও হুন্দর করিয়া গড়িয়া ভুলে, তাহাই স্বাস্থ্য-শিক্ষা। হুন্দর জীবন যাগনের জক্ত হুন্দর আচরণ ও হুত্মভ্যাস গঠনের শিক্ষা আমরা স্বাস্থ্য শিক্ষার মাধ্যমেই লাভ করিতে পারি। ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য সংবক্ষ

ও গণখাত্ম সংরক্ষণের নিয়মাৰলীর শিক্ষা বিজ্ঞালয়-জীবন হইতেই দিবার ব্যবস্থা করা বিধেয়।

শিশু বিভাগরে আদে তাহার বিকাশের জন্ত । যেমন লেখাপড়া, অর্থাৎ বুদ্ধির বিকাশ, তেমনই শারীরিক ও নৈতিক বিকাশও অবশ্রকাম । আজিকার শিশু ভবিষ্ণতের নাগরিক। কালেই ভবিষ্ণৎ নাগরিকরা দেহ ও মনে স্বস্থ ও সবল হইবে, সমাজকে পরিচ্ছর করিয়া গড়িয়া তোলার মত মনোভাব-দশ্পর হইবে—
ইহা সকলের কাম্য । বিভাগর শিশুশিকার দায়িত্ব লইয়াছে। স্বতরাং ভবিষ্ণৎ নাগরিকের উপযুক্ত স্বজ্ঞাস গঠনের দায়ত্ব ভাহার।

সেইজন্ম স্বাস্থ্য-শিক্ষার গোড়ার কথা হইল শিশুকে নীরোগ, কর্মক্ষম ও সুস্থ শরীর বজায় রাখিবার প্রয়োজনীয় নীতি-নিয়ম শিক্ষা দেওয়া। ব্যক্তিস্বাস্থ্য স্থাক্ষার নিয়মাবলী পালন করা, বেমন, (১) প্রভার প্রাতে নিয়মিত মৃথ ধোওয়া ও পরিছার করা, (২) দাঁত মাজা, (৩) চোখ পরিছার করা, (৪) কান পরিছার করা, (৫) চূলের বত্ন করা, (৬) নিয়মিত নথ কাটা ও পরিছার রাখা, (৭) সান করা ও দেহ পরিছার রাখা, (৮) পরিধেয় কাপড়-চোপড় নিয়মিত পরিছার করা, (৯) নিয়মিত পৃষ্টিকর খাবার খাওয়া, (১০) নিয়মিত মলম্ব্র ত্যাগ করা, (১১) বিভিন্ন ব্যাধির আক্রমণের কারণ জানা ও তাহা হইতে মুক্ত থাকা, (১২) পরিমিত বিশ্রাম করা ইত্যাদি।

- (থ) শরীরের সলে মনের সম্পর্ক ঘনিষ্ঠ। স্বাস্থ্য-শিক্ষার উদ্দেশ্র হইল শিক্ষার্থীকে স্বাস্থ্যৰিধি পালনের জক্ত মানসিকভাবে প্রস্তুত করা, বাহাতে তাহার মানসিক অসক্তি দেখা না দেয়। পৃষ্টিকর থাবার, নিয়মিত ব্যায়াম ইত্যাদির ঘারা শরীর স্বস্থ থাকিলে তাহার প্রক্ষোভন্দক অসক্তি দেখা দিবে না। জীবনের ক্ষেত্রে ইহা অভ্যন্ত প্রয়োজনীয়। প্রক্ষোভন্দক আচরণের সদে সামাজিকতা অকাবিভাবে জড়িত। স্ব্যাস্থ্যের অধিকারী দেহ ও মনে স্বস্থ থাকে। কাজেই তাহার সামাজিক সম্পর্কও মধ্র ও সক্তিপূর্ণ হয়। তাহা ছাড়া স্বষ্ঠু ও সক্ত সামাজিক আচরণ শিক্ষাও স্বাস্থানিকার অক্ততম উদ্দেশ্ত।
- (গ) ব্যক্তিষাস্থ্য বক্ষা প্রাথমিক কর্তব্য হইলেও গণসাস্থ্যের উপর ব্যক্তিষাস্থ্যও কিছুটা নির্জনীল। কাজেই শিক্ষার্থী কেবল নিজেই স্বাস্থ্যবিধি পালন করিবে তাহা নয়, পরিবেশ বদি স্থন্দর না হয় তাহা হইলে সামাজিক স্বাস্থ্য ভাল হয় না। বিস্থালয়ে শিশুরা নিয়মিত সাফাই ইত্যাদির মাধ্যমে পরিবেশকে স্থন্দর করিয়া তুলে। নোংবা আবর্জনা পরিকার, পানীয় জলের ব্যবহার, বসস্ত কলেরার টীকা নেওয়া ইত্যাদির মাধ্যমে স্থান্থ ও স্থন্দর সমাজ বছনার উপবোগী মনোভাবসম্পন্ন হইয়া গড়িয়া উঠে। তাহা ছাড়া তাহারা কেবল নিজের স্বাস্থ্য ভাল করাই নয়, তাহা দ্বারা বাহাতে স্বস্তের স্বাস্থ্যের ক্ষতি না হয়, দেখিবে।

বিস্থালয়কে আমরা একটি সামাজিক প্রতিষ্ঠান বলিয়া মনে করি। তাই সমিলিত পরিকার-পরিচ্ছরতা এবং স্বাস্থাবিধির দিকে লক্ষ্য রাধিয়া পাঠ্যস্টী প্রণয়ন করা উচিত। স্বাস্থ্য-শিক্ষার মাধ্যমে প্রত্যেক শিশু ধদি ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য অভ্যাস শেখে ভাগ্ হইলে জনস্বাস্থ্য বক্ষার দায়িত্ব সহস্র হয়।

(খ) বর্তমানকালে জীবন অত্যন্ত জটিল হইরাছে। শরীর ও মনকে স্বস্থ্ রাথিতে হইলে স্বাস্থ্য-সম্পর্কিত শিক্ষা অত্যাবশক। শরীর যন্ত্রের কাজ, সেইগুলিকে সচল ও কর্মকম রাথিবার নিয়মাবলী, তুর্বল হুইলে প্রতিকারের উপায় সম্পর্কে অনেক গবেষণা হইয়াছে। স্বস্থ ও সবল জীবনয়াপনের জম্ম প্রত্যেকের ঐ সব নিয়ম কাহ্মন জানা আবশ্রক। স্বাস্থ্য-শিক্ষার মাধ্যমে শিক্ষার্থীদের ঐ সব নীতি নিয়ম-কাহ্মন সম্পর্কে অবহিত করান হয়।

খাস্থা-বিজ্ঞানের নিয়মগুলির সখনে অক্ততাই যে আমাদের দেশবাসীর খাস্থা-হানির ও অনেক রোগভোগের প্রধানতম কারণ, তাহা কেই অখীকার করিতে পারে না। এই অক্ততার জস্তুই আমরা অনেক সময় হলভ পুষ্টিকর থাতা না খাইয়া, মুগরোচক ছজাচা ও খাস্থাহানিকর থাতা থাইতে ভালবাসি, দ্যিত খাতা, পানীয় গ্রহণ কারয়া রোগাজান্ত হই, আমাদের বাসের জন্ত বহু বায়ে অখাস্থাকর গৃহ নির্মাণ করি, বাসস্থানের চারিদিকে অখাস্থাকর অবস্থার স্পষ্ট করি, উপযুক্ত উপায় অবলম্বন না করিয়া নানা মারাম্মক রোগে আক্রান্ত হই। শত শত প্রস্তুতি ও শিশু অকালে মারা যায় এবং অনেকে খাস্থাহীন, শক্তিহীন, উত্তমহীন, আনন্দাহীন হইয়া কাল কাটায়। স্ক্তরাং আমাদের দেশে খাস্থাবিজ্ঞান শিক্ষাদানের প্রয়োজনীয়তা পুর বেশী।

### স্বাস্থ্য-শিক্ষায় বিভালয়ের কর্তব্য ও দায়িত্ব

সামাজিক প্রতিষ্ঠান হিসাবে বিস্থালয়ের দায়িত্ব বিশেষ গুরুত্বপূর্ব। দেশের ভবিশ্বৎ নাগরিকদের স্থানকার ভার বিদ্যালয়ের উপর। ব্যাপকভাকে দেখিলে দেশের ভবিশ্বৎ স্থনাগরিক তৈরীর দায়িত্ব এই প্রতিষ্ঠানের। কাজে কাজেই মানসিক। সমৃত্বির সক্ষে সক্ষে তাহাদের শারীরিক বিকাশের দিকেও বত্ব লইবে। কারণ স্থান্থ্যের অধিকারী না হইলে কোন ব্যক্তি বা জাতি বড় হইতে পারে না। সেইজন্ত বাল্যকাল হইতেই শিশুদের স্বাস্থ্যবিধি শিক্ষা দিতে হইবে।

- (২) ছোট ছোট ছেলে-মেথেরা বিছাপেরে আসে। দেই যেমন তাহাদের নমনীয় থাকে, মনও তেমনি কুস্ম কোমল। সেই অবস্থায় যদি তাহাদের স্থার জীবন বাগনের নিয়মাবলী মনের মধ্যে গাঁথিয়া দেওয়া বায় এবং স্অভ্যাদ গঠন করা সম্ভব হয়, তাহা হইলে বিছালয় একটি বড় কর্তব্য সাধন করিবে।
- (৩) বিভিন্ন পরিবেশ হইতে অনেক শিশু বিছালয়ে একত্র সমবেত হয়। বিভিন্ন আধিক ও সাংস্কৃতিক পরিবেশ হইতে তাহারা আসে। প্রত্যেকের অভ্যাস, আচার আচরণ পৃথক্। কেউ পরিছের কেউ বা অপরিছের থাকিতে চার। নানা রোগাক্রান্ত শিশুও যে না আসে তাহা নর। এতগুলি শিশুর আন্তারক্ষা ও স্বঅভ্যাস গঠন সহজ কাজ নর। প্রত্যেকটি শিশুকে যেমন স্বাস্থ্যবিধির তাদ্বিক ধারণা দিতে হইবে, তেমনই বিছালয়ে স্বাস্থবিধি পালনের একটি ন্যুনতম কর্মস্কার অভ্যাস করাইতে চইবে। ব্যায়াম, থেলাধূলা ছাড়াও ব্যক্তিগত পরিছেরতা, দাত, চুল, নথ পরিছের রাখা, পরিষ্কার পোলাক পরা ইত্যাদি। তাহা ছাড়া সাধারণ পাঁচড়া ইত্যাদি সংক্রোমক রোগাক্রান্তদের চিকিৎসার ব্যবহা করাও বিছ্যালয়ের কর্তব্য।

(%) 'আপনি আচরি ধর্ম অক্সেরে শিধার'—আপ্তবাক্যের মত বিভালয়-পরিবেশ পরিচ্ছয়, স্থান্দর ও স্বাস্থ্যকর করিতে হইবে। শিক্ষক ও কর্মচারীরা বিভালয়ে নিঠার সলে স্বাস্থ্যবিধি পালন করিবেন। ফলে শিশু ইচাম্বারা প্রভাবিত হইবে ও স্থান্দ্র বিধি পালনে তাহার মানসিক গঠন সম্পূর্ণ হইবে।

#### বিভালয়ে স্বাস্থ্য-শিক্ষা পদ্ধতি

- (১) সকল সময় বাত্তব জীবনের সঙ্গে সম্পর্ক স্থাপন করিয়া স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান শিক্ষা দিতে হইবে। তাহা না করিয়া আমাদের বিভালয়ে কেবল পৃত্তকের সাহায্যে শিক্ষা দেওৱা হয় বলিয়া ইহা তেমন কার্যকর হয় না। শরীর পরিক্ষার পরিচ্ছন্ন রাধিবার জন্ত আমাদের কি কি নিয়ম পালন করা উচিত, শরীর পোষণের জন্ত আমাদের কি রক্ম থাদ্য থাওয়া উচিত, বিভিন্ন বোগের হাত হইতে রক্ষা পাওয়ার জন্ত আমাদের কি কি উপায় অবলম্বন করা উচিত ইত্যাদি বিষয়ে বাত্তব-জীবনের সঙ্গে সম্পর্ক হাপন করিয়া শিক্ষা দিতে হইবে।
- (২) যতদ্র সম্ভব বান্তব দৃষ্ঠান্ত, কাজ বা অবস্থা দেখাইরা স্বান্থাবিজ্ঞান শিক্ষা দেওরা উচিত। যেমন—কাঁচের মাশে দ্বিত ও পরিষ্কার কল রাখিরা কলের পার্থক্য প্রদর্শন—অন্থবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায়ে দ্বিত জলের কীটাণু প্রদর্শন, গ্রাম্য পুষ্করিণীর কাছে লইয়া গিরা ছাত্র-ছাত্রীদের জল দৃষিত হইবার কারণ শিক্ষা দেওরা ইত্যাদি।
- (৩) বে সকল বিষয় কার্যতঃ প্রদর্শন সম্ভব নয়, তাহাদের মডেল বা ছবি দেখাইয়া ছাত্রদের বিষয়টি বুঝাইতে ৽ইবে। ম্যাভিক ল্যান্টার্ন, এপিডাবোস্ফোপের সাহায্যে ছবি দেখাইয়া বুঝাইলে আরও জ্লয়গ্রাহী হইবে।
- (৪) বে সময়ে যে সকল নিয়ম পালন করা প্রয়োজন সে সময় সেই সকল নিয়ম শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা করিলে ছাত্রগণ তাহা মনোযোগের সহিত শিক্ষা করে। যথা—বিভিন্ন ঋতুতে যে সকল প্রাত্রভাব হওয়ার সম্ভাবনা, তাহাদের নিবারণের উপায়, রোগী শুশ্রবার নিয়ম ইত্যাদি শিক্ষা দেওয়া উচিত।
- (৫) নিম শ্রেণীতে স্বাস্থ্যবিজ্ঞানের নিয়মগুলি ব্যাখ্যা ও বর্ণনার সাহায্যে শিক্ষা দেওয়া বার, প্রথমেই তাহাদের কারণ শিক্ষা দেওয়া যায় না। উচ্চ শ্রেণীতে কারণ শিক্ষা দেওয়া যায়।
- (৬) স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠন। স্বাস্থ্যবিধি শিক্ষা দিবার সলে সক্ষে স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়মগুলি পালনের ব্যবস্থা করিয়া ছাত্রগণের যত বেশী সম্ভব স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠন করিয়া দিতে হইবে। ছাত্রদের দৈনন্দিন জীবনে স্বাস্থ্যবিধি পালন করিতেছে কিনা, ভাছার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি দিতে হইবে। বস্থতঃ স্বাস্থ্যবিজ্ঞান অস্থ্যোদিত জীবন রাপন করিতে অভ্যন্ত করাই স্বাস্থ্যবিজ্ঞান শিক্ষাদানের প্রধান উপার ও লক্ষ্য হওয়া উচিত।
- (৭) সময় সময় ছাত্রগণের স্বাস্থ্য পরীক্ষার ব্যবস্থা করাও প্রয়োজন। পরীক্ষাক্ষ কাহারও কোন রোগ ধরা পড়িলে অভিভাবকের মনোযোগ আকর্ষণ করিয়া তাহারঃ প্রতিকার করা কর্তব্য।

#### খান্ত্য-শিকার পাঠ্যক্রম

বিদ্যালরে খাস্থ্য-শিক্ষার প্ররোজনীয়তা উত্তরোত্তর রৃদ্ধি পাইতেছে। কাজেই খাস্থ্য-শিক্ষার জন্ত একটি অ্পরিক্ষিত পাঠ্যক্রমের প্রয়োজন অহত্ত হইতেছে। এই পাঠ্যক্রমে নিয়লিখিত বিষয়গুলির অন্তর্ভূ ক্তি প্রয়োজন।

- (১) স্বাস্থ্যবিধির জ্ঞান অর্জনমূলক তথ্য। সুস্বাস্থ্যের জন্ত কি করণীর, রোগ প্রতিকার, স্থম খাদ্য, প্রাথমিক চিকিৎসা, গণস্বাস্থ্য ইত্যাদি আধুনিক বিষয় সহক্ষে তথ্যাদি সম্পর্কে ছাত্র-ছাত্রীদের জ্ঞানার্জনের ব্যবস্থা থাকিবে।
- (২) স্বাস্থ্যবিধিসম্বত জ্বভ্যাস গঠন। কেবল তত্ত্বনূলক শিক্ষার ব্যবস্থা থাকিলে চলিবে না—স্ক্রভ্যাস গঠনের উপযোগী ব্যবস্থা থাকিৰে। পরিকার-পরিচ্ছর থাকা, পরিবেশ পরিচ্ছর রাখা, নিয়মিত ল্লান, দাঁত মাজা, চোখ, কান, চূলের পরিচর্বা, বনা, চলা ও শোয়ার স্বাস্থ্যসম্বত জ্বভ্যাস গঠন, সংক্রোমক রোগ সম্পর্কে সচেত্রন হওয়া, নিয়মিত টীকা নেওয়া ইত্যাদির ব্যবস্থা থাকিবে।
- (৩) সামাজিক স্বাস্থ্যবন্ধা সম্পর্কে মনোভাব গঠনের উপযোগী ব্যবস্থা থাকিবে। কেবল ওবগত নর, ব্যবহারিক দিক দিয়াও গণস্বাস্থ্য রক্ষার অভ্যাস গঠনের স্থবোগ পাঠ্যক্রমে থাকিবে।
- (॰) বাহ্যশিক্ষার পাঠ্যক্রমে ছুর্ঘটনা প্রতিরোধের তান্ত্রিক ও ব্যবহারিক শিক্ষার ব্যবস্থা থাকিবে। পথেবাটে কিভাবে চলিলে ছুর্ঘটনা হইতে নিন্তার পাওয়া বাইবে, আঞ্জন ইত্যাদি কিভাবে প্রতিরোধ করা বাইবে তাহার শিক্ষার ব্যবস্থা থাকিবে।
- (৫) সহ-পাঠ্যক্রমিক নানাবিধ বিবয়ের অস্তর্ভুক্তির মাধ্যমে মানসিক কুধা নির্ত্তির ব্যবস্থা থাকা প্রয়োজন।

## খাখ্য-শিক্ষার উপকরণ

পছতি আলোচনা প্রসক্ষে উপকরণ বিষয়ে আলোচনা করা হইয়াছে। নিয়লিখিত উপকরণের মাধ্যমে স্বাস্থ্য-শিকা দেওয়া বাইতে পারে। (১) পাঠ্যপুত্তকতথ্য ও তত্মসূলক শিকার পাঠ্যপুত্তক অপরিহার্য। প্রায়ক্তমিক ও স্থাবহত শিকার
ক্ষেত্রে শ্রেণীপাঠনার স্থানির্বাচিত পাঠ্যপুত্তক থাকা বাছনীয়। শ্রেণী অস্থারী পাঠ্যপৃত্তক হইবে। (২) প্রদীপন—স্বাস্থ্য শিকার জন্ত বন্ধ, মডেল, চার্ট, ফিল্ম, এপিভারোক্ষোপ, নাটক, বেতার, টেলিভিসন, অণুবীক্ষণ বন্ধ ইত্যাদি অত্যন্ত কার্যকর।
(৩) ইহা ছাড়া পরিবেশ পরিচিতিও একটি বিশেষ মাধ্যম। স্বাস্থ্য-শিকার উপকরণ
হিসাবে স্থানীর স্বাস্থাকেন্দ্র ও হাসপাতাল, শিকা ও স্বাস্থ্য প্রদর্শনী দেখানোর ব্যবস্থা
পাকিলে শিকা অত্যন্ত কার্যকর ও ফলপ্রস্থ হয়।

# দিতীয় অধ্যায়

# মানবদেহ

খান্থানীতি পালন কেবল সামাজিক নয়, ব্যক্তিগত দিক্ও দেখিতে হইবে।
সেইজন্ম মানবদেহ গঠন সম্পর্কে প্রাথমিক জ্ঞান থাকা প্রয়োজন। প্রাণীসর্গের মধ্যে
মান্থবের স্থান সর্বাগ্রে। বিধাতার স্ট শ্রেষ্ঠ জীব হইল মান্থব। ইতিহাসের
আলোচনায় জ্ঞানা গিয়াছে, জীবস্টির শুক্র হইতেই মান্থবের স্টি হয় নাই। জীবস্টির ধাপে ধাপে ক্রম-পরিণতির ফলে মান্থবের স্টি হইরাছে। অ্যামিবা হইতে
মন্ত্র পর্যন্ত আসিতে বহু লক্ষ কোটি বৎসর লাগিয়াছে। মান্থবের মন্তির আছে—সে
চিস্তা করিতে পারে, তাহার বৃদ্ধি বিবেক আছে—বিচার করিতে পারে, কয়না করিতে
পারে। এইথানেই তাহার শ্রেষ্ঠন্থ।

ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যবিধি পালন সম্পর্কে আলোচনার পূর্বে মানবদেহ গঠন সম্পর্কে কিছু আলোচনার প্রয়োজন রহিয়াছে।

### ডেছকোষ (Animal cell)

দেহগঠনের মূল উপাদান হইল সেল (cell) বা কোষ। জীবদেহের প্রতিটি অংশ এই সেল ঘারা তৈরী। জীবদেহের গঠনের উপাদান হইল জৈব ধোষ। কোষ সমষ্টি ঘারাই মহস্থাদেহ গঠিত হইয়াছে। প্রত্যেকটি কোষই জীবস্থা বা এক একটি পৃথক জীব। এই জীবস্থা লক্ষ্য কোটি জীবকোষ দিয়াই জীবস্থা মানবদেহ গঠিত হইয়াছে। কেবল প্রাণীদেহই নয়, উদ্ভিদ দেহও জীবকোষ ঘারা গঠিত।

কোৰগুলি জেলির মত নরম পদার্থ ঘারা গঠিত। কোৰগুলি পরক্ষার সক্ষান্ত থাকে। কোৰগুলি থালি চোথে দেখা যার না। অগুবীক্ষণ বল্লে ইহার প্রকৃতি ধরা পঙ্কে। তাহাতে জানা ধার বে, (১) কোবগুলি নড়াচড়া করিতে পারে ও আকার পরিবর্তন করিতে পারে, (২) আঘাতে বা উত্তেজনার সাড়া দিতে পারে, (৩) থাচা গ্রহণের ফলে পুই হয়, (৪) নিজ দেহ হইতে ময়লা বা আবর্জনা দূর করিতে পারে, (৫) অক্সিজেন গ্রহণ ও কার্বন-ডাই-অক্সাইড বর্জন করে ও (৬) ক্রমাগত বংশা বৃদ্ধি করে।

দেহের সব কোষের আকৃতি ও প্রকৃতি একই রক্ষের হয় না। দেহবল্প অনুষায়ী কোষের প্রকার-ভেদ ঘটে। হাড়, পেনী, চর্ম, মন্তিষ্ক, রক্ত-প্রত্যেকের কোষের জাত আলাদা। মূল দেহকোষ হইতে জন্মের শুক্ত হইতে কোষের পার্থক্য স্বষ্ট হয়। এক শ্রেণীর কোষের সদে অন্ত শ্রেণীর কোষের মিল থাকে না। ধেমন—

- (>) সংযোজক কলা (Connecting tissue)—দেহের কাঠামো নির্মাণে ও সংযোজনে ইহাদের অভিত লক্ষিত হয়। যেমন—হাড়, গাটের বন্ধনী প্রভৃতি।
- (২) আক্রাদক কলা (Epithelial tissue)—আফ্রাদনস্চক দেহবল এই কোব বারা নির্মিত। চামড়া, রক্তনালীর ভিতরের আফ্রাদনী প্রভৃতি এই কোব বারা প্রতেত।
- (৩) পেশীকলা ( Muscle tissue )—দেকের মাংসপেশী যে ধরণের কোষ দারা নির্মিত হয়, তাহাকে পেশীকলা বলে। এই কোষের আকার সক্ষ স্তার মত।

- (৪) **স্নায়্কলা** (Nerve tissue)—মন্মিক ও সারু নির্মিত হয় এই জাতীয় কোষ বারা।
- (৫) **অন্থিকলা** (Bone tissue)—দেহের অন্থি এই জাতীয় কোষ হারা নিমিত হয়।
- (৬) মেদকলা (Adipose tissue)—ইহা দারা মেদকোষ প্রস্তুত হয়।
  কোষগুলি জীবের প্রকৃতির অফুরূপ। ইহারা উপযুক্ত খাদ্যগ্রহণ করেও পূষ্ট হয়। খাদ্যও অক্সিজেন না পাইলে কোন কোষই বাঁচে না। ইহারা পুষ্টি লাভ করিয়া দেছের বৃদ্ধি ঘটায়। কোষ বিভাজনের দারা বংশ বৃদ্ধি করে। কোষের বেমন বংশ বৃদ্ধি আছে তেমনই মৃত্যু আছে।

#### মরকন্তাল

এক কথায় বলিতে গেলে বলিতে হয় যে, হাড় ও মাংগ দিয়া মানবদেহ গঠিত। দেহের ভিতরের দিকে আছে শক্ত হাড়ের কাঠামো বা নরকন্ধাল। ঠাকুরের প্রতিমা



নরক স্থাল

গড়িতে গেলে ষেমন থাকে প্রথমে বাঁশের কাঠামো, থড়ের অলপ্রত্যক্ষ, তাহার পর মাটি দেওরা হয়; তেমনি করাল হইল মানবদেহের কাঠামো। মানবদেহে আছে ছোটবড় নানা আকারের অনেকগুলি হাড় এবং তাহার প্রত্যেকটির জোড়ে জোড়ে আছে নানা প্রকার ক্লার মত সদ্ধি। এইসব অন্থি লইয়া গঠিত হয় একটি পূর্ব নরকলাল।

ভাষির কাজ ঃ (১) অন্থি শরীরকে শক্ত হইর।
দাঁড়াইবার ও চলাচলের উপযুক্ত করিয়া তোলে, (২) মাংসপেশীগুলি অন্থিকে অবলয়ন করিয়া থাকে, (৩) মানবদেহের অভ্যন্তরন্থ সব বস্ত্রকে আশ্রন্ধ ও আড়াল করে
ও (২) মজ্জার মধ্য হইতে অবিরাম নৃতন রক্ত কণিকা
কৃষ্টি করে।

হাড়ের প্রকারভেদ: গড় বা অন্থি অলসংস্থান অন্থসারে প্রধানত: চার রক্ষের হইরা থাকে। যেমন— (১) বাহুর অন্থি, (২) ছোট অন্থি—বেমন আঙ্গুলের হাড়, (৩) করোটির মত চ্যাপ্টা অন্থি ও (৪) বিষমাকৃতি —বেমন, করতল বা পদতলের অন্থি।

**অস্থির বিশ্লেষণ** র রাসায়নিক বিশ্লেষণ করিলে অস্থির মধ্যে জৈব পদার্থের সহিত অক্তর পদার্থের মিশ্রণ লক্ষ্য করা যায়। আপাতঃদৃষ্টিতে অস্থিকে, নিরেট মনে হইলেও

আনেলে ইহা নিরেট নয়। ইহার ডিভরটা ফাঁপা স্পঞ্জের মত পদার্থ। ইহার মধ্যে থাকে মঞ্জ:। প্রত্যেক হাড়ের প্রান্ত-ছইটিতে সংযোগত্বল থাকে। ইচা ধারা হাড়-নিকটত্ব হাড়ের সহিত বন্ধনীর ধারা যুক্ত হয়। উহাকে সন্ধি বা গাঁটি বলে। প্রত্যেক অস্থিসন্ধি বা গাঁটে একথণ্ড করিয়া উপাত্তি (inter articular cartilage) বলে।

মোট ২০৬টি হাড় লইরা আমাদের দেহকাও রাচত। এইগুলিকে নিয়োজকণে বিজ্ঞুক করা চলে:

١ د	মাধার খুলি ও মুখমগুলে		২২টি অস্থি
२।	মেরুদত্তে		२७ि 💂
91	ৰক্ষপঞ্জৱে		२० छि "
8	কঠার		্ব টী
<b>4</b>	গুই কানের ভিতরে ৩টি করিয়া		ঙটি "
• 1	ৰাহু প্ৰভৃতি উধৰ্বাংগে		•8tb ,
11	উক্ল প্ৰভৃতি নিয়াংগে		७२ि 💂
		মোট	২০৬টি অন্থি আছে।

মেরুদণ্ড—বে লখা হাড়থানি বাড় হইতে কোমর পর্যন্ত পিঠের মাঝামাঝি বিশ্বত তাহার নাম মেরুদণ্ড বা শিরদাড়া। ইহা দেহের শুস্তব্দরণ। এইটি ছোট ছোট ২৯টি অস্থি-গ্রথিত একটি মালাবিশেষ। ইহাকে ভাটিব্র্যা (vertebra) বা কশেরুকা বলে। প্রত্যেক কশেরুকা অস্থির মাঝে মাঝে একটি করিয়া উপাস্থি থাকে এবং ভাটিব্রাগ্র লোট অস্থিন একটি শুস্তের স্থায় গাঁথা হইয়া মেরুদণ্ডটি নির্মিত হয়। ভাটিব্রায় মোট অস্থিনংখ্যা হইল: গলদেশে ৭টি, পৃষ্ঠদেশে ১২টি, কটিদেশে ৫টি, তাহার নীচে সেক্রাম বা ত্রিকান্থি এবং সকলের শেষে ককিসকৃস্ বা অস্থ্রিকান্থি। প্রত্যেক কশেরুকার মধ্যস্থলে একটি ছিল্ল আছে এবং এই ছিল্লস্কল একত্রে একটি অন্ধিবেরা নলের আকারে পরিণত হয়।

স্কালেশ—প্রত্যেক স্বন্ধে ত্ইটি করিয়া হাড় থাকে। সন্মুধে থাকে কঠার হাড় বা অক্ষকান্ত্র (clavicle) এবং পশ্চাৎদিকে থাকে স্থাপুলা (scapula)। স্কল্পেশে এই তুইটি হাড়।

ৰাছ বা উহব ংগ (upper limb)—নোটামুট দটি অন্থি লইরা ৰাছ গঠিত।
হন্ত ও পদের অন্থিতলৈ লখাটে ধরণের। বাছর অন্থিতলৈর নাম প্রগাণ্ডান্থি
(humerus), প্রকোষ্ঠ (fore arm), মণিবন্ধান্থি, করান্থি ও অঙ্গুলান্থি। স্বন্ধের
নাচেই বৃহৎ অন্থিটির নাম প্রগাণ্ডান্থি। উহা ক্ষম হইতে কমুই পর্যন্ত বিশ্বত এবং
ইহাকে বাছ বলে। বাছর নিয়াংশের নাম প্রকোষ্ঠ। ছইটি অন্থি দারা প্রকোষ্ঠ
তৈরা হয়। বাহিরের দিকের অন্থির নাম বহিং প্রকোষ্ঠান্থি (radius) ভিতরের
দিকের অন্থির নাম অন্তঃ প্রকোষ্ঠান্থি (ulna)। কল্পিবা মণিবন্ধে দটি ছোট ক্রেক্
ক্রান্থি থাকে। তাহার পর ৫টি লখা অঙ্গুলি নলক (phalanges)। প্রত্যেক
আন্ত্রনে ওটি করিয়া হাড়, কেবল বৃদ্ধান্থ্যে ২টি হাড় থাকে।

নিম্নাংগ (lower limb)—উক্লেশে একটি বড় হাড় থাকে। তাহার নাম উবিছি (femur)। তাহার নীচের অংশের নাম আহুদেশ। আহুসন্ধিতে একটি হাড় থাকে বাহাকে মালাইচাকি বলে। তাহার নীচে জল্লাতে ২টি সমান্তরাল হাড় থাকে। জল্লান্তি ৭টি ও পারের গোছা ও গোড়ালিতে ৭টি ও পারের পাতার ৫টি লখা হাড় থাকে। তাহার পর হাতের আহুলের মত পারের পাঁচটি আহুলে মোট ১৪টি নলকের হাড় থাকে।

দাঁত ক্ৰিছ ক্ৰিছেৰ এক বৰুষ অন্থিই বলা চলে। ইহাদের নাম বহি:ক্জাল। দাঁত চাৰি প্ৰকাৰ—(১) সন্থে এটি চেদ্দা দত্ত (incisors), (২) ইহাদের ছই পাশে একটি করিয়া কুকুরের দাঁতের সার ২টি দাঁত থাকে। তাহাদের বলা হয় খ-দত্ত (canines), (০) খ-দত্তের পাশে ২টি করিয়া চর্বণ দত্ত (bi-cuspids), ইহাদের কান্ত থাত্তবত্তে উত্তমরূপে চর্বণ করা। (৪) এইগুলির পাশে এটি করিয়া প্রেশা ক্লিড (molars) থাকে। উপর ও নীচের পাটি লইয়া মোট দাতের সংখ্যা ৩২টি।

বাল্যকালে ১—ও বছরের মধ্যে যে দাঁত উঠে তাহাকে হুধে দাঁত বলা হয়।
ইহাতে চর্বন দন্ত থাকে না। ৭ বছর হইতে এই দাঁতগুলি পড়িতে আরম্ভ করে।
দাঁতের কিছু অংশ মাড়ির নীচে ও কিছু অংশ মাড়ির উপরে থাকে। মাডির নীচের
অংশের নাম মূল (root)। বে কঠিন পদার্থ ঘারা দাঁত নির্মিত হয়, তাহার নাম
ভেন্টিন্ (dentine)। তাহার উপর আর একটি সাদা কঠিন ও মক্ষণ তার থাকে,
তাহার নাম এনামেল (enamel)। দাঁতের মাঝথানে থাকে অতি ক্ষ সায়ু।
তাহার নাম দক্ষমজ্জা।

## দেহের কাঠাবোর আরও কয়েকটি অংশ

শরীবের ভিতরের কাজের ক্রম্ম অনেকগুলি প্রয়োজনীয় বৃত্তকে স্থান দিতে হয় এবং সেইগুলিকে বক্ষা করিতে হাড়ের ঘারা থাঁচার আকারে তিনটি গহরে তৈরী হইরাছে—মন্তক গহরের, বক্ষ গহরের ও উদর গহরের।

শক্তক-গহবর বা করোটি: ৮টি হাড় গারে গারে শক্তভাবে লাগিয়া একটি গোলাকার করোটি (skull) বা মাথার থুলি নির্মিত হয়। এই থুলির মধ্যে থাকে মন্তিক। মাথার থুলির হাড় বেলের থোসার মত চ্যাপ্টা ও শক্ত। ইহা ছাড়া চক্তুকোটর, নাসিকা-গহবর, কর্ণ-গহবর ও মুখ-গহবর এই করোটির নীচে কয়েরটি হাড়ের মধ্যে অবস্থিত। করোটির পিছনের দিক হইতে মেক্রদণ্ডের মধ্য দিয়া একটি নালীগহবর নীচে কোমরের তলদেশ পর্যস্ত গিয়াছে। ইহার মধ্যে থাকে স্ব্রাকাণ্ড (Spinal Cord)।

করোটির ৮টি অন্থির নাম—(১) ফ্রন্টাল (frontal) বা ছাদান্থি, (২) প্যারিট্যাল (parietal bone) বা প্রাচীরান্থি, (৩) অকসিপিটাল (occipital) বা মূলান্থি, (৪) টেম্পোর্যাল (temporal bone) বা কর্ণমূলান্থি, (৫) স্ফীনরর্ড, (৬) গণ্ডান্থি, (৭) ম্যাক্সিলা (maxilla) বা হন্ত্অন্থি ও (৮)ম্যন্ডিব্ল্ (mandible) বা চোরাল অন্থি।

ৰক্ষণান্ত্ৰর—বক্ষণান্ত্ৰকে খিরিয়া ছই পাশে ১২টি করিয়া বাঁকা পঞ্চরান্থি (ribs) ও মাবে একটি উর:ফলক (sternum) আছে। উহাকে বক্ষ-পঞ্চর বলে। এই বক্ষণান্তব্যে ছই পাশে মূসকুস (lungs) ও তাহার মাঝধানে হৃৎপিও (heart) থাকে।

উদরগহবর—বক্ষগহবরের ঠিক নিচেই থাকে উদরগহবর। একটি মাংসপেশীর দেওয়াল ছইটি গহবরকে বিভক্ত করিয়াছে, তাহাকে মধ্যছদা বলে। উদরগহবরের পিছন দিকে মেরুদণ্ডের হাড় বহিরাছে। ইহার সন্মুখতাগে কোন হাড নাই। উদরগহবরের মধ্যে থাকে পাকস্থলী (stomach), কুরোর (small intestine), বুহদর (large intestine), যক্তৎ (liver), প্রীহা (spleen), অগ্ন্যাশর (pancreas), বুক (kidneys) ইত্যাদি।

পেনী (Muscles)—অন্থির উপরে থাকে মাংসপেনী। ইহার ধর্ম স্থিতিস্থাপক। রবারের মত হওয়ায় সব রকমের পেনীই প্রয়োজনে সহজেই সঙ্চিত ও প্রসারিত হইতে পারে। ইহার ফলে মানব-দেহের সঞ্চালন, গতিবিধি ও কাজকর্ম সম্পাদিত হইয়া থাকে। অবস্থান অনুসারে পেনীর বিভিন্ন আকার হইয়া থাকে। কোথাও লখা, চ্যাপ্টা, আবার কোথাও অতি হক্ষ। প্রত্যেক পেনী অতি হক্ষ ঝিলি ঘারা আবৃত হইয়া থাকে। ইহার নাম ফাসা (fascia)।

ক্রিয়া অমুসারে মাংস-পেশীকে বিভিন্ন ভাগে বিভক্ত করা চলে:

- (১) ঐচ্ছিক পেশী (voluntary)—বে পেশীকে আমরা ইচ্ছামত পরিচালনা করিতে পারি। বেমন হাতের, পারের পেশী। (২) আর বে সব পেশী আমাদের ইচ্ছামত চালনা করিতে পারি না তাহাকে বলে অনৈচিছক পেশী (involuntary)। এইগুলি নিজস্ব প্রয়োজনে সঙ্কৃচিত ও প্রসারিত হয়। বেমন পাকস্থলী, অন্ত্র, শিরা প্রভৃতির পেশী।
- (৩) যে সব পেশী কেবল হৃৎপিণ্ডেই থাকে ভাহাকে বলে **ছাদ্পেশী** (cardiac muscles)। এই পেশী জন্ম হইতে মৃত্যু পর্যন্ত নিরবচ্ছিন্নভাবে কাল্প করিয়া চলে।

শাংসপেশীর কাজ । মাংসপেশীর সংকোচন ও প্রায়বের ফলে দেহবল্প সচল হয় তাহাকে ক্রিয়াশীল করিয়া তোলে। সংকোচন পেশীর সক্রিয়তা আর প্রসারণ উহার ক্রিয়াবিরতি। মাংসপেশীর সংকোচনের ফলে দেহে উত্তাপের স্ষ্টে হয়। পেশীর মধ্যে গ্লাইকোজেন নামক পদার্থ এই উত্তাপ স্ষ্টি করে। পেশী আপেন হইতেই সব কাজ করে না, স্নায়্র আদেশেই তাহার সংকোচন ও প্রসারণ ঘটয়া থাকে। সব পেশীর মধ্যে অসংখ্য স্ক্ল স্ক্ল স্ক্ল রহিয়াছে।

পেশীর শক্তিঃ আমরা যে সব কাজ করি তাহা পেশীর শক্তিতেই করিয়া থাকি। কিন্তু সকলের পেশী সমান শক্তিসম্পন্ন নয়, আবান্ধ একদেহের সব পেশীই সমান শক্ত নয়। ব্যবহারের তারতম্যেই এই কম বা বেশী হইয়া থাকে। ব্যবহারের ফরিলে পেশী পুষ্ঠ ও বলবান হয়, ব্যবহার না করিলে শীর্ণ ও হবল হইয়া পড়ে।

১৫-শিকা (৩য়)

কোন পেশী একাধিক্রমে অনেককণ ব্যবহার করিলে অবসর হইরা পড়ে। আমরা ক্লান্ত ও অবসর বোধ করি। পেশীর মধ্যে গ্লুকোজ নামক থাত তাহাকে শক্তি জোগার। অনেককণ কাজ করিলে গ্লুকোজ কুরাইয়া যায়, সেইজত পেশী রাভ হইরা পড়ে। কিছুকণ বিশ্রাম করিলে রক্ত হইতে গ্লুকোজ সংগ্রহ করিয়া সে আবার কাজ করিতে পারে।

# তৃতীয় অধ্যায়

# (মিইইান্ত্র (Systems of the Body)

বেমন বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে রাষ্ট্রের কাজ ঠিক্মত চলে, রাষ্ট্রের অন্তিত্ব আকুর থাকে ও তাহাকে সচল করিয়া রাথে, সেইরূপ দেহমধ্যন্থ বিভিন্ন ত্বরংক্তিয় বন্ধ দেহমধ্যন্থ বিভিন্ন ত্বরংক্তিয় ও মন্তিক ও চেতনত্বর (Brain and Nervous System), (২) দর্শনত্বর—চকু (Eye), (৬) প্রবণত্বর—কান (Ear), (৪) নাসিক (Nose), (৫) হৃৎপিণ্ড (Heart), (৬) পাচনত্বর (Digestive system) (৭) ত্বাসন্ত্বর (Respiratory system), ইত্যাদি।

মন্তিক ও চেড ল ভদ্ধ :— মানব দেহরপ যদ্ধের সামগ্রিক নিয়ন্ত্রণ-কর্তার নামই মন্তিক। ইহা সার্ত্ত্রের মাধ্যমে মানবদেহের সর্ববিধ স্ক্র ও তুল কার্যকলাপ নিয়ন্ত্রণ ও পরিচালনা করিয়া থাকে। কাক্রেই দেহবিজ্ঞান সম্বনীয় জ্ঞান লাভের জন্ত মন্তিক্রের জ্ঞান অপরিহার্য। সমস্ত অন্তপায়ী প্রাণীর মাধার খুলির মধ্যে এক জোড়া করিয়া মন্তিক থাকে। মন্তিক ছইটি। একটি কিছু বড়, অপরটি ছোট। সাধারণতঃ বাম দিকের মন্তিক ডান দিকের এবং ডান দিকের মন্তিক বাম দিকের কার্যাবলী পরিচালনা করিয়া থাকে।

মন্তিজের অবন্ধান: মাথার খুলির মধ্যে কোমল দিল্জাতীয় বে পদার্থ আছে, তাহাকেই আমরা মন্তিফ বলিয়া থাকি। এই মন্তিফ হইতে একটি মোটা দ্ডার মত জিনিস নীচের দিকে মেরুদণ্ডের মধ্য দিয়া কোমরের নীচ পর্বস্ত নামিয়াছে। ইহাকে সুষুয়া কাণ্ড বলে।

মাধার খুলির নীচে তিন ন্তরের আবরণ দেখিতে পাওয়া যায়। বিতীয় ও তৃতীয় তারের মধ্যে আবার বেশ কিছু অংশ জলীয় পদার্থ রহিয়াছে। এই জলের মধ্যে মন্তিফ অবস্থান করে বলিয়া ইহার সঠিক ওজন পাওয়া যায় না। যে তিনটি আবরণ মন্তিফকে বিরিয়া থাকে, তাহাকে মেনিঞ্জিস বলা হয়। মন্তিফকে সাধারণভাবে ছই ভাগে বিভক্ত করা চলে—

(১) উপ্র্যাপ্ত ৬ (২) নিয়মন্তিক। যে সংশে সুযুদ্ধা ও মন্তিকের সংযোগ, ঐ অংশকে মেডালা বলে। মেডালার উপরের অংশকে প্র্কৃ বলে। ইহার পিছনের অংশকে বলে কেরিবেলাম।

অধ:মন্তিক্ষের ভিনটি অংশ। ইহার উপরের দিকে কিছু অংশ ধ্দর বর্ণ, অসমতল, এলেমেলো, খাঁজকাটা, ভাহার নীচে সাদা অংশ, ভাহার নীচে জল। এই ধ্সর অংশেই যত প্রধান প্রধান নার্ভ-কোষের অবস্থান।

মাধার খুলি অপসারণ করিলে ভিতরে যে অংশ চোথে পড়ে তাহার নাম শুক্ত মন্তিক। গুরু মন্তিক দক্ষিণে ও বামে ছই ভাগে বিভক্ত। ইহার বং ধ্দর লোহিতাভ, অত্যন্ত নরম ভূলভূলে। মন্তিকের বিভিন্ন স্থান, বিভিন্ন ধরণের উদ্দীপক ও সাড়ার কাজ করে। পশ্চাৎ দিকের একটি অংশ দৃষ্টিশক্তির কেন্দ্র, কোপাও বা শ্রবণশক্তি, কোপাও বা কর্মচাঞ্চল্য ইত্যাদির কেন্দ্র। মন্তিকের একটি কাজ চিন্তা, স্থাতি ও জ্ঞানের ক্রিয়া। গুরু মন্তিক্তের সমূপ্র ভাগে ঐ সব ক্রিয়া চলে।

মন্তিজের কাজ : (১) মানব-দেহ তাহার অন্তিত্ব বজার রাধিবার অন্ত সর্বক্ষণ কোন না কোন অন্ত-প্রত্যাদ চালনা করিতেছে। তাহার এই অন্ত-সঞ্চালন কোন না কোন প্রস্থান ঘটিতেছে। শরীরের এই সব অন্ত-প্রত্যানের সঞ্চালন কথনও বাহির হইতে দেখিতে পাওয়া যায়, কথনও বা তাহা শরীরের অভ্যন্তরে ঘটে, তাহা দেখিতে পাওয়া যায় না। মন্তিক এই সব অন্ত চালনার মধ্যে ছন্দ ও তাল বছায় রাধিয়া চলিতেছে। তাহার ফলেই আমাদের অন্তালনার মধ্যে পারস্পর্য ও শৃত্যালা রক্ষিত হইতেছে। মন্তিকের নিয়ন্ত্রণ না থাকিলে তাহা অসম্ভব হইয়া পড়িত এবং দেহ ধারণও সম্ভব হইত না।

- (२) কেবলমাত্র মাংসপেশী নয়, দেহের অভ্যস্তরে অনেক তরল পদার্থও আছে। সেই তরল পদার্থসমূহও দেহের নানা স্থানে নানাভাবে সঞ্চারিত হয়। তাহার উপরও মন্তিক্ষের নিয়ন্ত্রণ বর্তমান। যথা—কর্ণস্থিত তরল পদার্থ হারা মানব শরীরের ভারসাম্য রক্ষিত হয়, তাহা মন্তিক্ষই নিয়ন্ত্রণ করে।
  - (৩) পরিপাক ক্রিয়া, শোষণক্রিয়া ইত্যাদি পরিচালনা করাও মন্তিক্রের কাজ।
- (৪) মন্তিকের সর্বাপেকা শুরুত্বপূর্ণ কাজ হইল মান্তবের মধ্যে চিন্তা অন্তথারী কাজ করিবার যে ক্ষমতা আছে তাহা পরিচালনা করা। মন্তিক বথাযথ সার্মগুলীর মধ্যে উদ্দীপক সাড়া (Stimulus Response) স্বষ্ট করিয়া যথাযথ মাংসপেশীকে সেই কাজ করিতে নির্দেশ দেয়। কাজ করিবার পর কাজের মূল্যায়ন চিন্তা করা বা বিচার দারা পূর্বোক্ত ভূলভান্তি পরিত্যাগ করিবার ক্ষমতাও মন্তিকের আছে।
- (৫) মন্তিষ্ক যেভাবে কাজ করে তাহার মধ্যে তিন প্রকার প্রকারভেদ দেখা । যেমন, (ক) প্রথমত: চিস্তার স্ত্রপাত, তাহর পর উদ্দীপক সাড়া, তাহার পর মাংসপেশীর কর্ম। (খ) উপরোক্ত প্রক্রিয়া বার বার পুনরাবৃত্তির ফলে চিস্তার বারিটি অবশেষে লুপ্ত হয়। তখন উদ্দীপক—সাড়া—কর্ম এইভাবে চলিতে থাকে। এই ধরণের কার্যাবলীকে Reflex Action বলা যায়। (গ) যান্ত্রিকভাবে একই রিপের কাজের পুনরাবৃত্তি। এইভাবে কাজের কিছুটা স্থবিধা আছে। প্রথমত: ত্ই প্রক্রিয়ার সময়, প্রাম, মন্তিক্রের সক্রিয়তা ইত্যাদির প্রয়োজন হয়,—কিন্তু বাদ্রিকভাবে

বে সব কাজ চলে তাৰা জাগ্ৰত বা নিস্ত্ৰিত অৰম্বায় অথবা মন্তিকের সক্রিয়তা না থাকিলেও আপন নিরমে চলিয়া থাকে। উপরোক্ত ছই প্রকার কাজ করিতে করিতে মন্তিম প্রান্ত হর, প্রান্তির সঙ্গে সজে কাজের তৎপরতা কমে। কিন্তু বান্তিক নিরমে বে কাজ চলে তাহা মন্তিম প্রান্ত হইলেও একই নিরমে একইভাবে কাজ করিয়া বার, মলে শরীরের যে প্রয়োজন তাহা ঠিকমত মিটিতে পার।

মন্তিকের ক্লান্তি: অভিরিক্ত পরিপ্রমে, ত্র্তাবনার, উদ্বেগে, এক্যেরে কাকে, ভরে, ত্র্বল্ডার, দীর্ঘকাল অসুস্থতার মন্তিক ক্লান্ত হইরা পড়িতে পারে। ক্লান্তি অপনোদনের জস্ত মন্তিকের বিপ্রাম দরকার। প্রতিদিন কাজের ফলে মন্তিকের যে ক্লান্তি তাহা নিবারণের উপায় হইল ঘুম।

একটা নির্দিষ্ট সমরের ব্যবধানে ক্লান্তি আসে। মন্তিক্ষের ক্লান্তির অক্তম লক্ষণ, কাজে অনিচ্ছা। তাহার পর লক্ষ্য করা যার মনোযোগ দিবার ক্ষমতা ক্রত কমিয়া আসে এবং কাজের মধ্যে শৃত্যলা কমিয়া যায়। তাহার পরও কাজ করিতে চাহিলে আর কাজ করা যায় না। ক্লান্ত অবস্থায় মন্তিক্ষের কোষসমূহ সন্তুচিত হইয়া থাকে। মন্তিক্ষই দেহকে চালায়। অতএব মন্তিক্ষের ক্লান্তির সলে সলে দেহও ক্লান্ত হইয়া পড়ে। বিশ্লোমের পর দেহ ও মন্তিক্ষ তুইই সতেজ হইয়া উঠে।

মাধার পিছন দিকে কমলালেবুর রায় কুল আর একটি মন্তিক অবস্থান করে। ইহার বর্ণ ধ্নর, ভিতরের দিক সাদা। ইহার গায়ের থাঁজ অগভীর ও গাঁজগুলি স্বিক্তত। এটি লঘু মন্তিক। লঘু মন্তিক শরীরের ভারসাম্য রক্ষা করে, বিভিন্ন অক-প্রত্যানের পেশীর কর্মের মধ্যে সমন্ত্র সাধন করে। লঘু মন্তিক ক্ষতিগ্রন্ত হইলে আচরণে পারস্থাধাকে না।

স্পায়ু বা চেডনডর (Nurvous System) : আমরা আমাদের শরীর ও
মন নানাভাবে চালনা করিয়া থাকি। কিছু আমাদের কোন অকেরই খাধীনভাবে চালিত হইবার ক্ষমতা নাই। আজ্ঞাবাহী ভূত্যের মত অকপ্রত্যেকাদি মন্তিছের
নির্দেশ পালন করিয়া চলে। মন্তিছ বিভিন্ন সায়ুর মাধ্যমে সকল অক-প্রত্যক্ষ
পরিচালনা করিয়া থাকে। চেডনা ঘারাই আমরা কার্য-কারণ-সম্পর্ক ঠিক রাথিয়া
আচরণ করিয়া থাই। শরীর বিচিত্র প্রয়োজন অফুবায়ী চেডনতয়ের তিনটি কেন্দ্র
আছে। (১) প্রথম কেন্দ্র মন্তিছ। (২) মেডুলা বা স্ব্রুমাশীর্ষ। খাস-প্রখাস
ক্রেয়া, রক্ত সঞ্চালন ও পরিপাক-ক্রিয়া ইত্যাদি পরিচালনার জন্তু মেডুলাই বিশেষ
ভূমিকা গ্রহণ করে। (৩) প্রতিক্ষিপ্ত প্রক্রিয়া। বে সকল কান্ত্র মেডুলাই বিশেষ
ভূমিকা গ্রহণ করে। (৩) প্রতিক্ষিপ্ত প্রক্রিয়া। বে সকল কান্ত্র মন্ত্রিলাই বিশেষ
ভূমিকা গ্রহণ করে। (৩) প্রতিক্ষিপ্ত প্রক্রিয়া। বে সকল কান্ত্র মন্তিছকেন্দ্র পর্যন্ত না পৌছিয়া নিম্নতম কেন্দ্র হইতেই সাধিত হয় এবং মন্তিছ অচেতন থাকিলেও যে
কান্ত নির্বিছে চলিতে থাকে, তাহাকেই Reflex Action বলা হয়। সমগ্র শরীরের
চেতন পরিবাহী তিনটি কেন্দ্র আছে। (ক) চেতনা পরিবাহী ক্রুল ক্রের কেন্দ্রসমূহ,
(খ) বহির্মুখী সাযুত্র ও (গ) অন্তর্মুখী সাযুত্র।

মানবদেহে সংবাদ আদান-প্রদানের জন্ত দেহের সর্বত্ত জ্ঞান বিভিন্ন প্রকার সারু রহিয়াছে। শরীরের ভিতরকার কোন কাজই আপনা হইতে সাধিত হন না— নার্ত্তের বা সারুর ভিতর দিরা উত্তেজনা আসিলে তাহারই হকুমে সকল কাজ দম্পাদিত হয় । নার্ড বা লারু টেলিগ্রাফ বা টেলিফোনের তারের মত একপ্রকার বার্তাবহ তম্ভ। বার্তা, নির্দেশ বা চাঞ্চল্য বহন করাই ইহার কাজ। এই নার্ডগুলি দেহের সর্বত্র বিষ্ণমান। দেহে এমন কোন স্থান নাই বেধানে স্নায়ু অবর্তমান।

সাধ্য প্রেরণার মৃল কেন্দ্র মন্তিক এবং মন্তিক চইতে সুযুৱাকাও। মন্তিকে ১২ ক্লোড়া ও সুযুৱাকাওে ৩১ ক্লোড়া সায়ু আছে।

মন্তিক হইতে বে সায়্বাহির হইরাছে তাহা কেন্দ্রীর সায়্ (central nurve)। আর স্বায়া হইতে বাহির হওরা সায়্ হইল মেরুলগীর সায়্ (spinal nurve)। সায়্ নির্মিত হর কোব হারা। সায়ুকোব হইতে অতি স্ক্র স্তার মত কিছু তন্ত বাহির হব। সেইগুলির নাম নিউরণ (Neuron)। অনেকগুলি নিউরন মিলিত হইরা সায়্ব স্প্রী করে। সায়ুকোব হইতে প্রথমে উত্তেজনা বা আদেশ সঞ্চালিত হর এবং তা হইতে নির্মাত ভন্তগুলি টেলিগ্রাফের তারের সত তাহা বহন করিয়া যথাস্থানে লইরা বার।

কর্ম অফ্সারে সার্শুলিকে করেকটি ভাগে বিভক্ত করা চলে। বেমন—প্রেরক সার্ (efferent nurve), গ্রাহক সারু (afferent nurve) এবং কেন্দ্রীয় সারু (Inter cetral nurve)।

চক্ষু (Eye) । চোপকে অমৃল্য বত্ব বলিয়া অনেক সময় ভূলনা করা হয়।
আসলে চোপ বারা আমরা জীবন বাপনের জন্ত বছবিধ কাজ করিতে পারি।
চোপ দিয়া আমরা প্রধানত: দেখার কাজ করিলেও অক্সান্ত অনেক কাজ চোপ দিয়া
করিতে হয়। যেমন—দৃষ্ম মাপার কাজ, আপন মনোভাব প্রকাশ করিবার কাজ,
যেমন, আননদ, হয়, বিষাদ, বিরক্তি প্রকাশ চোপের সাহায্যে করা যায়। হইটি চোপ
বেন হইটি অয়ংক্রিয় ক্যামেরা। মায়য় চোপের অমুকরণেই ক্যামেরা তৈয়ায়ী
করিয়াছে। ক্যামেরার সহিত চোপের তকাৎ এই য়ে, ক্যামেরার ফিল্ম বদলাইতে হয়,
চোপে তাহা করিতে হয় না। চোপের অন্ত ক্ষমতা হইল সে বদ্দুছা ঘ্রিয়া ফিরিয়া,
সোজাম্মজি, কৌনিকভাবে ফোকাশ, করিতে পারে। এই কাজের জন্ত ছয়টি করিয়া
মদক্ষ মাংসপেশী আছে। মন্তিক্রের মধ্যাঞ্চল এই পেশীগুলিকে পরিচালিত করে।
চোপ ভাইনে, বামে, উপরে, নীচে, কোণাকুণি ষভটা বোরাঘ্রি করিতে পারে
ভাহাকে eye-span বলা হয়। অভ্যামের হায়া এই eye-span বাড়ানো যায়।

চোথকে বক্ষা করিবার জম্ম চোথের উপর ভুক্ক আছে। জ্রন্থল কেবল যে মুখমগুলের শোভা বর্ধন করে তাহা নয়। কপালের হাড় ভুক্কর নিকট আসিয়া ঈবং
উন্নত হইরাছে। ভুক্কতে আছে ঘন কেশ। ফলে কপালের উপর হইতে ঘাম বা
বৈ জাতীয় পদার্থ গড়াইয়া চোথে পড়িতে পারে না। ভুক্কর নীচে একটি চামড়ার
ঢাকনা ও চোথের নীচের দিকে অপর একটি ঢাকনা। এই ঢাকনা-জোড়া
অবিরাম বন্ধ হয় আর খোলে।

চোথ দিয়া আমরা দেখি ভাই চোথ আমাদের দৃষ্টিবন্ধ! কিছ চোথ প্রকৃতপক্ষে দেখার মালিক নয়, দেখার মালিক অয়ং মন্তিছ। চোথ তাহার ইন্দ্রির বা বন্ধ মাত্র। একটি সুক্ষর কুল দেখিলে বলি ধুব সুক্ষর কুল। কিছ আসলে চোথ সৌকর্ষকে

উপলব্ধি করেনি, করেছে মন্তিক। চোধের মধ্যে দৃষ্ঠবন্ধর প্রতিবিধ পড়ে বলিয়াই আমরা দেখি। আলোনা থাকিলে প্রতিবিধ পড়েনা। স্থভরাং চোধ প্রকৃত-পক্ষে আলোর সাহাব্যে দৃষ্ঠবন্ধর প্রতিবিধ ধরার বন্ধ।

চোখের গঠন—চোধের ভিতবের সাদা অংশটিকে বলা হয় নেত্রকলা। নেত্রকলা বেন উপর নীচে পাতার ভিতরও কিছুটা পর্যন্ত গিরাছে। নেত্রকলার উপর সর্বক্ষণ জলের ধারা পড়ে। তাই ইংা সর্বক্ষণ ভিজাও চকচকে। নেত্রকলার ভিতর অতি কৃত্র কৃত্র রক্ত-লিরা আছে। চোথের মধ্যে কিছু প্রবেশ করিলে, ঠাণ্ডা লাগিলে, চোথ রগড়াইলে, রাত্রি জাগরণ করিলে, নেত্রকলার অভ্যন্তরম্থ রক্তশিরাগুলি কৃলিয়া ওঠে এবং চোথ লাল হয়। নেত্রকলার পিছনে থাকে নেত্রগোলক। নেত্রগোলক সম্পূর্ণ গোল নয়। এই নেত্রগোলক তিনটি দেওয়াল দিয়া গঠিত।

বাহিরের দেওরালটির নাম খেতমগুল। এইটি একেবারে সাদা ও অম্বছঃ। কেবল সমুথের একটি জায়গায় গোলক চইতে একটু উঁচু হইয়া ম্বছ কাঁচের মত চইরাছে। ইহার ভিতর দিয়াই আমরা দেখি। খেত মগুলের এই ম্বছ অংশের নাম অচ্চোদপটল (cornea)। নেত্রগোলকের মাঝের অংশটির নাম কৃষ্ণমগুল (chorid)। কৃষ্ণমগুল ঘোর কৃষ্ণবর্ণ। অন্ত আলো ইহার ভিতর ঘাইতে পারে না। সমুথের দিকে অচ্ছোদপটলের পিছনের অংশটি ফাঁকা। ইহার চারিদিকে আছে এক চক্রাকার পর্দা। ইহাকে বলে কনিনিকা (Iris)। ইহার মধ্যকার ছিন্তটিকে বলে তারারক্ষ। এটি কাহারণ্ড কাল বা কটা হয়।

তারারক্ষের ভিতরে আছে চোথের মণি। নেত্রগোলকের স্বচেয়ে ভিতরের দিকে তৃতীয় দেওয়াল। তাহাম নাম অক্ষিপট (ratina)। ইহার দুখটি গুর স্বায়ুকোষ দিয়া নির্মিত। এইটি দৃশ্রবন্ধর প্রতিবিদ গ্রহণ করে। কোন দৃশ্রবন্ধর বিভিন্ন অংশ হইতে আলোকর্বন্মি সরলরেধার প্রথমে অচ্ছোদপটলে পড়ে, পরে জলীর পদার্থ ভেদ করিয়া তারারক্ষের মধ্য দিয়া কণিনিকার পিছনের চোথের মণি বা লেক্ষে পৌছায়। ঐ রশ্মি যথন অক্ষিপটে আদে তথন সেইখানে দৃশ্রবন্ধর প্রথম প্রতিবিদ্ধ পড়ে।

দৃশ্যের সকল প্রতিবিঘই প্রথমে অফিপটে গিরা পড়ে। অফিপটের পশ্চাৎ ভাগ হইতে একটি মোটা নেত্রসারু বাহির হইরা মন্তিছের মধ্যে গিরাছে। সেই সারু প্রতিবিধের প্রত্যেকটি রেখা ও বর্ণ হবহু ভাবে বহন করিয়া মন্তিছের দৃষ্টিকেক্রে লইরা যার।

অকিপটকেই ratina বলা হয়। এই রেটিনাতে দও (rods) ও শহু (cones) নামে ছোট ছোট কোব আছে। মাছবের চোধে প্রায় ৭০ লক্ষ শহু এবং করেক কোটি দও আছে। শহুগুলির আছে বর্ণাস্তৃতি আরু দওপুলির আলোকাস্ভৃতি আছে। দওপুলির অনুভৃতিশক্তি নষ্ট হইলে রাজকানা হইরা যায়।

চোথের মণি অভ্যস্ত সংবেদনশীল। তীর আবালোর ইহা সঙ্চিত হয়, আবারু ভয়েও উত্তেজনায় প্রাবৃত্তি হয়। চোথ যদিও আমাদের সন্মূথে থাকে কিন্তু দৃষ্টিকেন্দ্র থাকে মন্তিক্ষের পিছন দিকে। অতএব সন্মূথের চোথের দেখা ছবি মন্তিক্ষের পিছন দিকের কেন্দ্রে গিরা পৌছার। ছইটি চোথ হইতে তুইটি প্রতিবিম্ব গেলেও সেথানে একটাই দেখা যার।

### শ্ৰেৰণযন্ত—কান ( Ear )

আমাদের মুখমগুলের ছই পাশে ভূক ও নাসামূলের সমান্তরালে কোমলান্থি বারা গঠিত ছইটি আবণ্যন্ত আছে। আবণ্যন্তের মধ্যে শক্তরক প্রবেশ করিলে আমরা শুনিতে পাই। প্রতি সেকেণ্ডে ২০ হইতে ২০,০০০ গতি বিশিষ্ঠ শক্তরক মান্তবের কান ধরিতে পারে।

কর্ণের বাহিরের যে অংশটি নরম হাড় দ্বারা গঠিত, ইহা বারু ধরার ফোঁদল-মাত্র। ইহার অস্তু গুরুত্বপূর্ণ কাজ বিশেষ নাই। তবে কর্ণকে আবাত হইতে ইহা কিছুটা রক্ষাও করিয়া থাকে। বাযুত্রক ধাহাতে কানের গর্তে সহজে প্রবেশ করিতে পারে সেইজন্ত ইহা ঠোঙার জায় তৈরী। মানুষ ছাড়া অক্সান্ত অনেক প্রাণী বাহিরের এই অংশটি সঞ্চালিত করিতে পারে। কিন্তু মানুষ ইহার উপর নিয়ন্ত্রণ-ক্ষমতা হারাইয়া ফেলিয়াছে।

কানের গঠন: ঠোঙার মত অংশ হইতে একটি আঁকাবাঁকা স্থাক আরম্ভ হইরাছে। ঐ স্থাক পথটি প্রায় ১" মত। স্থাকে সম্প্রের দিকে সামাক্ত রোম থাকে। এক ইঞ্জির মত স্থাক্ত পথটি মোমের মত আঠালো পদার্থে ঢাকা। কোন কিছু কানে চুকিলে ঐ আঠালো পদার্থে আটকাইয়া মায়। স্থাকের শেষপ্রান্তে গোল চাক্তির মত একটা পর্দা আটকানো আছে। ঐ পর্দাকে কর্ণপটহ বলে। কর্ণপটহ পর্যন্ত বহিরের অংশের নাম বহিংকর্ণ। এই কর্ণপটহ ঢাকের চামড়ার মত গোল এবং হাড়ের সঙ্গে লাগান। কোন শক্ষ যথন কানে প্রেবেশ করে তথন প্রথম কর্ণপটহে কম্পন লাগে।

কর্ণপটহ অতিক্রম করিলেই দ্বিতীয় অংশ শুরু হইল। দ্বিতীয় অংশে তিনটি হাড় আছে। এইগুলির একটির নাম হাড়ুড়ি, আর একটির নাম নেহাই (Anvil) ছতীয়টির নাম রেকাব (Stirrup)। শব্দতরক প্রথম অংশের শেষে কর্ণপটহে বে কম্পন জাগাইরাছিল, সেই কম্পন এই হাড় তিনখানির সাহায্যে আরও বর্ধিত হয়। ব্যধিত শব্দতরক মধ্যকর্ণের শেষের কর্ণপটহে গিয়া আঘাত করে।

কানে হাত দিলে আমর। ভোঁ ভোঁ শব্দ শুনি। বাহির হইছে কানে ধেমন বাতাস বার তেমনই মুখের ভিতর হইছেও কানে বাতাস বার। গলার ভিতর হইছে একটি সক্রনালী দ্বারা এই পথ যুক্ত। এই নালীপথের নাম ইউন্টেকিয়ান টিউব (Eustachian Tube)।

প্রতি বার ঢৌক গিলিবার সব্দে কিছু পরিমাণ বারু ভিতরে প্রবেশ করে। এ বারু ইউস্টোকরান টিউব দিরা গিরা কর্ণপটছের পিছন দিকে মৃত্ আঘাত করে ও সেইখানে জমা থাকে। বাহিরের বারু আসিরা বধন কর্ণপটছে আঘাত করে তথন উভর দিকে বারুর পার্যনাপ পড়ে। ফলে প্রাটি ছি ডিরা বার না। বিতীর পর্দার পরবর্তী অংশকে বলা হয় অন্ত:কর্ব। শাম্কের স্থার আকার বিনিরা ইহার নাম ককলিয়া (cochlea)। ককলিয়া কিছুটা গোলক ধাঁধার মত। বিতীয় কর্ণপটছে বথন শস্তবক জাপে তথন ককলিয়া অন্তর্ম শস্তবক তৈরারী করিয়া মন্তিকে পাঠায়। মন্তিকের শ্রুতি শ্বতিকেকে উক্ত শস্তবক চলিয়া গেলে সেথানে শোনা বায়—অন্তর্ম ঘটনা মনে পড়া ইত্যাদি কাজ সমাপ্ত হয়।

কৰ্পনিয়া নামক সুড়কটির মধ্যে ছোট ছোট হাড়ের খুঁটি আছে। এই সব খুঁটিতে ২৪০০০ নানা আকারের ভার বাঁধা আছে। বাহিরের কোন শব্দতরক কানে প্রবেশ করিলে বে করটি ভার সমন্বরে বাঁধা, সেইগুলিভে ঝকার উঠে। মূল মন্তিক-কেন্দ্র বিকল হইলে কান ভাল থাকিলেও কিছু শোনা বাইবে না।

মাছবের শরীর যেভাবে গঠিত তাহাতে ছর দিকে ভারসামা রাখিতে হয়। উঁচু ও নিচু দিক, ডান ও বাম দিক, সল্পুধ ও পশ্চাং দিক। শরীর বে দিকেই ঝুঁকিয়া পড়ক না কেন, সভ্জের মধ্যন্তিত জল সেই দিকে গড়াইয়া পড়ে। তাহাতে হড়জের গায়ে বে পুছারুতি লোম আছে, সেই লোমগুলিও সেই পাশে হেলিয়া পড়ে। এই লোমগুলি তীক্ষ ও হভৃতিসম্পন্ন। ফলে মন্তিকে সংবাদ পৌছাইয়া য়ায়। মন্তিক ব্রিতে পারে শরীরের ভারসাম্য কি অবস্থার আছে এবং তৎক্ষণাং বিপরীত দিকের অক্সমূহে ভারসাম্যরকার নির্দেশ পাঠার। বে দিকের ভারসাম্য নাই তাহার বিপরীত দিকের পেশীগুলি সক্রির হইলে অনেক ক্রেটিমুক্ত হওয়া য়ায়।

আসলে ককলিয়াই হইল শ্রবণয় । ইহার পাকে পাকে রহিয়াছে একটি কল প্রধালী ও ভাহার মাঝে ভাসিতেছে একটি তদ্কমর পর্দা (basement membrane)। প্রতিটি তদ্কর শেবে আছে সায়ুকোব, এইখান হইতে শ্রুতিসায়ু শুক্ত হইয়াছে। শুঝের তরুক ককলিয়ার তরুক তোলে। যে সুরের স্পন্দন আসে সেই সুরের তদ্ধটি স্পান্দিত হয় এবং তাহার স্বায়ুকোব সেই শ্রু-স্পন্দন শ্রুতিসায়ুর মাধ্যমে মন্তিকে প্রেরণ করে। মন্তিকের ছই পাশে কানের কাছে শ্রুতিকন্ত বহিয়াছে। ভান দিকে বাম কানের, বাম দিকে ভান কানের।

ভাগবন্ধ — সাসিকা (Nose): নাক আমাদের ভাণে দ্রির। আভাবিক অবস্থার আমরা নাসাপথে বার্ গ্রহণ করি ও পরিত্যাগ করি। গুধু বার্ নর, ভাণ পওষার ব্যবস্থাও এখানে। বাতাসকে ভাগভাবে গ্রহণ করার জক্ত নাসায়ন্ধে নানারূপ ব্যবস্থা আছে। নাসাপথের গর্ত-চুইটি কিছুদ্র অবধি গিয়া নিয়াভিমুখী হইয়াছে এবং গলার মধ্যে প্রবেশ করিয়াছে। নাসিকা শক্ত হাড় ছারা গঠিত নয়। ইছা এক ধরণের উপান্থি ছারা গঠিত। নাকের প্রবেশ পথে একগুছে রোম দেখা বার। বাহিরের শক্ত বাহাতে নাকে চুকিয়া না পড়ে তাহার জক্ত এইরূপ ব্যবস্থা।

নাসিকার ছই পথের মাঝে একটি পাতলা হাড় আছে। ঐ হাড়ের সংলগ্ন বিলীর পর্ণার সরিকটে বহু কুন্ত কুন্ত শিরা আছে। ঐ স্থানটি বেশ গরম। আমরা বে প্রখাস গ্রহণ করি সেই বার্ ঐ স্থানটি অতিক্রম করিবার সময় কিছুটা গরম হয়। ঐ পরম বাতাসই কুসকুদে প্রবেশ করে। ইহা ছাড়া নাকের অভ্যন্তর ভাগ সব সময় সিক্ত থাকে। চোথের অভিরিক্ত অঞ্চ অবিরাম নাসিকাগহ্বরে প্রবেশ করে। নাসিকার ভিতরের কোষগুলিও রুসক্ষরণ করে। সিক্ত ভাব থাকিবার ফলে অভি ক্ষম ধূলিকণাও প্রবেশ করিতে পারে না।

নাকের ছিত্র-ছইটির নাম নাসাগুছা। এই অংশটি থাকে নাকের মধ্যে কিছু উপরের দিকে। সেথানে থাকে ভ্রাণঝিলি। ঐ ঝিলি অসংখ্য ভ্রাণকোৰে পূর্ব থাকে। কোন গছরুক্ত বন্ধর গন্ধ পৌছিলে ভ্রাণকোর বিশেষ ভাবে উত্তেজিত হয়। সেই উত্তেজনার চেতনা বধন কোষের স্বায়্তন্তর মারকং মন্তিকের ভ্রাণকেন্দ্রে পাশেই ভ্রাণকেন্দ্র আমরা ভ্রাণ সহদ্ধে সচেতন হই। মন্তিকের স্বাদকেন্দ্রের পাশেই ভ্রাণকেন্দ্র রহিয়াছে।

স্থাদমন্ত্র—জিহ্বা (Tongue): মুখ-বিবরের মধ্যে জিহ্বার অবস্থান। জিহ্বার পশ্চাৎ ভাগ আটকানো। জিহ্বা বেমন খান্ত গ্রহণের সমর খান্যকে নাড়াচাড়া করিয়া চর্বনে সাহায্য করে, ভেমনি জিহ্বার সহিত সংবৃক্ত বিভিন্ন লালাগ্রন্থি হইতে নি:স্ত লালা খান্য পরিপাকে সাহায্য করে।

বিতীয়ত:, মাছবের কথা বলার ক্ষমতা, জিহবার অন্তিম্ব আছে বলিয়াই সম্ভব। তৃতীয়ত:, জিহবা স্বাদ গ্রহণের একমাত্র বস্ত্র। বাবতীয় ধাদ্যের স্বাদ, তাহাদের তারতম্য জিহবার সাহায্যে অঞ্চব করা যায়।

মৌলিক স্বাদ লবণ, মিষ্ঠ, টক ও তিক্ত। এই চারি প্রকার স্বাদের পারস্পরিক মিশ্রণে অক্সান্ত বে সব স্বাদ অমুভব করা বার, জিহবার ভাহা ধরা পড়ে। জিহবার মারখানটি বাদ দিরা ইহার অগ্রভাগ, তই পার্য ও পিছনের দিকে বে উচ্ লানার মত আকৃতি দেখিতে পাওয়া বার এইগুলিই আস্বাদ স্থান। ঐগুলির মধ্যে থাকে আস্বাদ-কোরক, বাহা অস্বাদকোয়ে পূর্ব। বিভিন্ন ধরণের আস্বাদের ক্ষম্প বিভিন্ন কোরক রহিয়াছে। মিষ্ট আস্বাদের কোরক জিভের আপার থাকে। তাহার উপরে জিহবার কুই পাশে পাওয়া বার লবন আস্বাদের, তাহার উপরে অম আস্বাদের, এবং জিহবার পিছনের দিকে থাকে ভিক্ত আস্বাদের কোরক। জিহবা হইতে আস্বাদের সংবাদ মন্তিকে প্রেরিত হয়। মন্তিকে স্বাদের কেন্দ্র আছে আ্রাণ-কেন্দ্রের পাশেই।

চর্ম (skin) ঃ সমন্ত প্রাণীর শরীর চর্মের আবরণে আবৃত। কোন কোন পশুপক্ষীর চর্ম অত্যন্ত সুল, কর্কশ। কোন কোন প্রাণীর চর্ম অত্যন্ত পাতলা, মস্প ও চক্চকে। বিচিত্র বর্ণযুক্ত বা নক্সাকাটা চামড়াও অনেক দেখা যায়। চর্মের প্রধান কাজ শরীরকে আবৃত রাখিরা রক্ষা করা, কিন্ত ইহা ছাড়াও চর্মহারা অক্তান্ত কাজও চলে। যেমন—চর্মের মধ্য দিয়া আংশিক খাস-প্রখাসের কাজ চলে, চর্ম দিয়া দেহের আভ্যন্তরিণ ক্লেদ নিঃস্ত হয়, চর্ম স্পর্শেক্তিয়ের কাজ করে। কতকগুলি ইতর-প্রাণী চামড়ার মধ্যে দিয়া খাসকার্য চালায়। ইহা ছাড়া চর্মের বিভিন্ন বর্ণ জীবজন্তর আভ্যরক্ষার পক্ষে সহারক হয়। চর্মের মধ্য দিয়া জলীয় বাম্প বাহির হয় ও বাহিরের বাতাসের সংস্পর্শে তাহা তৎক্ষণাৎ উরিয়া বায়। এই ক্রিয়া প্রতিনিয়ত চলিতেছে। আবার পরিশ্রমে বা স্থতাপে বধন ঘাম বেশী পরিমাণে বালির হর তথন তাহা সঙ্গে সলে উবিয়া বাইতে পারে না। শীতকালে বা ধুব বর্ষার সময় ঘাম কমিয়া বার। আবার গ্রীয়ে তাহা বাড়িতে থাকে। হঠাৎ ভয় পাইলে, শক থাইলে, উত্তেজিত হইলে নার্ভের প্রতিক্রিয়ায় ঘামের পরিমাণ বাড়িতে থাকে। আবার পরিমাণ মত ঘাম বাহির হইয়া শরীরের ভারসাম্য রক্ষিত হয়। শরীর গরম হইয়া গেলে ও বধাঘণ ঘাম বাহির না হইলে তাপদম্ম (Heat Stroke) হইয়া মান্তবের মৃত্যু পর্যন্ত হটতে পারে।

স্পর্শেক্তির হিসাবেও চর্মকে সর্বহ্মণ কাজ করিতে হয়। বার্তাবহ নার্ভপ্তলি চর্মের মধ্যে জালের মত পরিবাপ্ত। কোন বস্তু চামড়ার সংস্পর্শে আসিলেই বার্তাবহ নার্ডপ্তলি মন্তিক্ষে সংবাদ দের এবং সঙ্গে সঙ্গেই আদেশ চলিয়া আসে। স্পর্শা সভৃতি চামড়া ছাড়া অন্ত কোন যন্তের নাই। এক বর্গ ইঞ্চি চামড়ার মধ্যে প্রায় ৫০০০ কোষ ও প্রায় ৫০টি বার্তাবহ নার্ভ থাকে। চামড়া এমনভাবে নির্মিত যে বাহিরের কিছু চামড়ার ভিতর দিয়া দেহের অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতে পারে না। চামড়া অক্ষত থাকিলে বিষাক্ত কোন প্রব্যন্ত তাহার ক্ষতি করিতে পারে না।

চামড়ার গঠন: চর্মের তিনটি গুবক আছে। উপরের গুবকটিকে বলা হয় বিহি:গুবক। ইহার মধ্যে কুল্র ক্ষরে অনেক গুবক আছে। বহি:গুবকের গভীরতম স্থানে ঘন সংবদ্ধ চ্যাপ্টা কোবের অবস্থান। এই কোষগুলি অবিরাম বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় ও পুরাতন কোবের উপর জ্মায়। ক্ষরের সময় কোষগুলি ঘনসংবদ্ধ ও অসভাতহীন হইয়া মরিয়া যায়। বহি:গুবকের কোবে এক ধরণের রঞ্জক পদার্থ থাকে। তদম্যায়ী চামড়ার রং হয়। কেন্দ্রীয় স্তরটির নাম ডারমিস (dermis)। প্রচুর পরিমাণ স্থিতিস্থাপক তন্ত ঘারা এই অংশ গঠিত। চর্মের মধ্যে অনেকরক্ত ও লাসিকা-প্রণালী, সারুস্ত্র, লোমমূল, তৈলগ্রাছি ও স্বেদগ্রন্থি থাকে।

চর্মের মধ্যে তৈলগ্রন্থি সমূহ কুন্ত কুন্ত শাথাযুক্ত থলির মত। ইহা তৈলকরণ করে। সেই তৈল চামড়া ও লোমের উপর পাতলা আবরণ সৃষ্টি করিয়া ইহাদিগকে নরম ও তরল পদার্থনারা অভেদ্য করিয়া তুলে। চর্মন্থিত স্বেদগ্রন্থিলি গিঁটপাকানো নালিকার মত। ইহাদের মধ্যদিয়া ঘাম নির্গত হয়।

চর্মের নীচের তথকে মেহজাতীয় একটি আবরণ থাকে। ইহা কোথাও কোথাও কয়েক সেন্টিমিটার পর্যস্ত পুরু থাকে। দেহযন্ত্রকো আঘাত হইতে রক্ষা ও তাপক্ষ নিবারণ ইহার কাজ।

**অংশিশু (Heart) ঃ অবস্থান—বন্দগহুবরের অভ্যন্তরে বামদিকে হুংপিশুের** অবস্থান। ইহার উপরের অংশে বেখান হইতে নালীসমূহ বাহির হইগ্নাছে, তাহাকে Base বলা হয়। আর নীচের দিকে বেখানটা সম্ল হইগ্না আসিয়াছে, সেই অংশকে Apex বলা হয়।

গঠন ও কাজ—হুৎপিণ্ডের একমাত্র কাজ, দিবারাত্র নিজস্ব ছলে রক্ত পাস্প করা। পাস্পের সাহায্যে ব্লক্ত শরীরের সর্বত্র সঞ্চালিত হয়। ইহা বিশেষ ধরণের নির্মিত রাভার-বিশেষ। যে পেশীর ঘারা হৃৎপিও গঠিত হয়, তাহার সহিত শরীরের অস্ত কোন স্থানের পেশীর মিল নাই। ইহা আড়াআড়ি ভাবে ভোরা কাটা। ইহার বৈশিষ্ট্য ইইল পেশীর কোন একয়্বানে সঙ্কোচন শুরু হইলে ডোরাকাটা বাঁধগুলি ৰহিয়া সঙ্কোচন সর্বত্র ছড়াইয়া পড়ে। হৃৎপিও প্রতি বার সঙ্ক্চিত হইয়া একবার শিথিল হইয়া যায়। পরে আবার সঙ্কৃচিত হইতে আরম্ভ করে।

জ্ৰণ অবস্থা হইতে আরম্ভ করিয়া মৃত্যুকাল পর্যান্ত হৃৎপিণ্ডের কোষ যতক্ষণ জীবিত, ততক্ষণ সঙ্কোচন ও প্রসারণ পর্যায়ক্রমে চলিতেছে। হৃৎযন্তের মৃত্যু ও জীবের মৃত্যু একসাথে নাও ঘটতে পারে। কারণ, অনেক সময় দেখা যায় জীবের মৃত্যু ঘটার পরও অতি সামান্ত সময় হৃৎযন্ত্র কাজ করিতেছে।

মন্তিক যদিও দেহস্থিত সকল ষল্লের অধীশ্বর তথাপি হুংযন্ত্রের উপর তাহার বিশেষ কর্তৃত্ব নাই। মন্তিক ইহার উপর প্রভাব বিস্তার করিয়া ইহার ম্পানন বাড়⁺ইতে পারে মাত্র। আকস্মিক ভয়, উন্তেজনা, শ্রাম, অস্তৃত্বতা ইত্যাদি কারণে ম্পান্দন ক্রত হুইতে পারে। হুংপিণ্ডের স্বাভাবিক গতি মিনিটে ৬০-৭০ বাব।

স্থংমন্ত্র দেখিতে বক্তবর্ণ একটা মাংস্পিণ্ডের মত। প্রায় ৫" লখা ও ৪" চৎজা। খানিকটা কচ্ছপের মত। যে পিঠটা সমতল তাহা পিছনের দিকে থাকে, আরু কুর্মাকৃতি পিঠটা থাকে সামনের দিকে।

একথণ্ড সাদা সেলোফিন কাগছে
একথণ্ড মাংস রাখিলে যেমন দেখার,
তেমনি হংষন্ত্রটি একটি পুরু ঝিল্লির
আবরণে সর্বদা আবৃত থাকে। ঝিল্লির
ভিতর সর্বদা রসক্ষরণ হয় ও হংপিণ্ডটি
সর্বদা ভিজা ভিজা ও লিগ্র থাকে। এই
বিল্লির ধলিটির নাম প্রেরিকার্ডিয়ম্।

হৃৎপিণ্ডের মধ্যে মাংসের দেওয়াল
ঘারা ভাগ করা চারটি কুঠরি বা পোপ

আছে। উপর হইতে নীচের দিকে

আসিতে হইলে যে ছইটি প্রকাণ্ঠ
পড়িবে সেইথানে দেওয়াল থাকে না,

আছে ঝিলি-নির্মিত কপাট। এই

কপাট এমনভাবে নির্মিত যে, উপরের

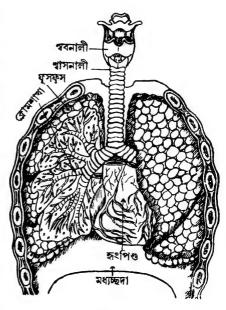
কুঠরির রক্ত অনায়াসে নীচে চলিয়া

আসিতে পারে, কিন্তু নীচ হইতে

উপরের কুঠরিতে রক্ত যাইতে পারে না।

উপরের কুঠরিতে রক্ত যাইতে পারে না।

উপরের কুঠরিতে রক্ত যাইতে পারে কা।



**ক্স**ৎপিগু

উপরের কুঠরিকে বলা হয় অরিক্ল্ব। অলিন্দ, নীচের কুঠরিকে বলা হয় ভেনট্রিকল্ বানিলয়। রক্ত সংবহনের সমর বক্ত তুই ভাবে কাল করিরা থাকে। প্রথমতঃ রক্তকে কোষে ধাল্প সরবরাহ করিতে হর, আবার তাহাকে অক্সিলেন জোগান দিতে হর। কাল্লেই থাল্প সরবরাহ লইরা বিভিন্ন কোবের কাছে উপস্থিত হইবার আগেই রক্তন্রোত ফুসফুসে প্রবেশ করে অক্সিলেন সংগ্রহ করিবার জল্প। এই রক্ত একবার ফুস্কুসের অভ্যন্তরে ঘূরির। আসে, তাহার পরই ফুসফুস হইতে বাহির হইরা বার। এই উত্তর প্রক্রিয়া বজার রাধিবার জন্মই হৎপিতে এইরূপ ভাগ হইরাছে।

রক্তে সঞ্চালন প্রণালী—শরীরের বিভিন্ন স্থান হইতে রক্ত তুইটি মহাশিরা দিরা ফংপিণ্ডের দক্ষিণ অলিন্দে প্রবেশ করে। দক্ষিণ অলিন্দ হইতে দক্ষিণ নিলরে বার। স্থপিণ্ড পাম্প করার কলে ঐ রক্ত নিলর হইতে নির্গত হইরা আর একটি ধমনীর সাহায্যে কুস্কুসে প্রবেশ করে। কুসকুসে অক্সিজেন সংগ্রহ করিরা ঐ রক্ত বাম অলিন্দে প্রবেশ করে। সেখান হইতে নীচের দিকে নামিরা বাম নিলরে প্রবেশ করে। দেইথান হইতে পাম্পের বারা ধমনী দিরা বাহির হইরা বার। তাহা হইলে দেখা বার ডান দিকের উভর কুঠ্রি রক্তকে সাধারণতঃ কুস্কুসে প্রেরণ করে, আর বাদিকে উভর কুঠ্রি তাহাকে বাহিরে পাঠাইরা দের। কিন্ধু এই উভর কাজেই একবার পাম্প করিলেই হয়। এই প্রক্রিয়ার নাম সিস্টোল।

কংপিণ্ডের ছই অংশ এই ছই প্রকার কাজের জন্ত । উপরে যে সিস্টোল প্রক্রিয়ার কথা বলা হইল ভা হইল সমূচিত হওয়া। ইহাতে স্থবিধা এই যে, বাম অলিন্দের রক্ত বাম নিলরে প্রবেশ করে। নিলর হইতে রক্তবহানালী দিরা স্বভর পথে হক্ত প্রবাহিত হয়। এই সমরেই হুংপিণ্ড আবার প্রসারিত হয়। এই অবস্থার নাম ভারাস্টোল। ফাঁপা অবস্থায় রক্ত আবার আসিয়া প্রবেশ করে। ফুস্ফ্স হইতে অক্সিজেন লইয়া রক্ত ভানদিকে প্রবেশ করে আর শরীরে সরবরাহ করা রক্ত আসিয়া বাম দিক দিয়া প্রবেশ করে।

পরিপাক্ষত্র—পাক্ষ্লী (Stomach) ঃ শরীরের জীবকোষসমূহ দিবারাত্র খাছ গ্রহণ করিয়া ভাহাকে পৃষ্ঠ করিয়া ভূলিভেছে। প্রতিটি জীবন্ত কোষ সভত্রভাবে এই কার্য করিয়া থাকে। মাহ্যর খাছ গ্রহণ করিবার পর নানা য়য় নানা য়াসায়নিক পদার্থের সাহারের খাছকে আত্মীকরণ করে। মুখ দিয়া থাছ গ্রহণ করিবার পর সেই খাছ পরিপাক হইয়া অবশিষ্টাংশ মলঘার দিয়া বাহির হওয়া পর্যন্ত সমস্তটাই পরিপাক ক্রিয়া বা পাচনভত্রের অন্তর্ভুক্ত। মুখগহরের হইতে একটি স্থদীর্ঘ নল মলধার পর্যন্ত চলিয়া গিয়াছে। এই নলটি কোথাও সঙ্গ, কোথাও মোটা, কোথাও গুটানো, কোথাও ফীত, কোথাও আকার্যকা, কোথাও বালা—এইভাবে চলিয়া গিয়াছে। এই স্থদীর্ঘ নলটির নাম পৌষ্টিক নালী।

ইহার প্রথম অংশের নাম মুধগহবর, তাহার পর গলনালী, অন্ননালী, ভাহার পর পাকস্থলী। পাকস্থলীর পর ডিউডেনাম, তাহার পর ক্ষুত্র অন্তর, তাহার পর বৃহদন্ত, শেষে মলঘার। থাত পোষ্টিক নালীতে প্রবেশ করিবার পর ইহা সভ্চিত হইরা থাতকে নিম্নদিকে প্রেরণ করিতে থাকে। থাতকে হজম করিবার জন্ত পোষ্টিক নালীর বিভিন্ন অংশে বিভিন্ন রন্ধ্র ও বিভিন্ন রাসায়নিক মিশ্রণের স্ব্যাবহা

আছে। তাহা ছাড়া লিভার ও প্যাংক্রিয়াস নামে ছুইটি আলাদা যত্র, থাত হজফ করিবার যন্ত্র পৌষ্টিক নালীতে পাচকরস প্রোরণ করে।

মূশ—মূথ হইতেই থান্ত পরিপাকের কাল গুরু হয়। মুখগহবের অন্ধ-নালীর সম্প্রে হই পাশে গাল, উপরে তালু এবং নীচে জিহবা বারা বেরা থাকে। যথন মূখ বন্ধ করি তথন সমূথে, উপরে ও নীচে গুণাটি দাঁত থাকে। মুখের পিছনের ছিল্রেক গলা বলে। এইখানে থাকে গিল্টি—যাহাকে টন্সিল বলা হয়। দাঁত খাল্পকে ছিঁড়িয়া পিষিয়া চূর্ব করিতে থাকে। জিহবা সেই সময় খাল্পকে নাড়াচাড়া করিয়া দাঁতের কাজে গাহায় করিতে থাকে। যথন মুখের মধ্যে চিবানোর কাল চলে তথন জিভের হই পাশের লালাগ্রন্থি হইতে তিন রক্ম লালার্স নি:ম্ভ হইয়া খাল্পকে নর্ম করিয়া কেলে। ইহার ফলে থাল্প নর্ম হইয়া যায় এবং গিলিতে কণ্ট হয় না। কালের পাশে এক জোড়া লালা গ্রন্থি আছে, তাহার নাম প্যার্টিড গ্লাণ্ড। এক জোড়া আছে চোয়ালের হাড়ের আড়ালে, তাহার নাম সাব্ ম্যাঞ্জিলারি গ্লাণ্ড, আর একজোড়া জিভের হই পাশে, তাহাদের নাম সাব্ লিংগুর্যাল গ্লাণ্ড।

এই গ্লাণ্ডগুলির আকৃতি গুছে গুছে জড়ানো লম্বাটে ধরণের থলির মত। থলির গায়ে ছোট ছোট কোষ হইতে রস সক্ষ সক্ষ নল দিয়া বাহিরে আসে। সক্ষ সক্ষ নলগুলি একত্র মিলিত হইয়া অপেক্ষাকৃত মোটা নলে পরিণত হয়। মোটা নল মুখ-গহরে উকুক্ত হয়। লালারসের ভিতর কার জাতীয় টায়ালিন আছে। টায়ালিন শর্করাপ্রধান থাতকে জারিত করে। মান্ত্র ও অন্তান্ত গবাদি পশুর মুখের লালায় টায়ালিন থাকে। বাঘ সিংহ ইত্যাদির থাকে না।

কাবোহাইছেট জাতীয় থাত মুথের টায়ালিনে জারিত হইয়া প্রথমে ডেক্সটেজে ও তাহার পর ধীরে ধীরে মলটোজে রূপান্তরিত হয়। তাহার পর পেটের মধ্যে গিয়া গুকোজে পরিণত হয়।

শিশুদের লালায় টায়ালিন থাকে না। সেই জন্ত ত্থপোয় শিশুদের খাফ হিসাবে শট, বার্লি ইত্যাদি ব্যবহার করা উচিত নয়। টায়ালিনের সাথে অম মিশিলে টায়ালিনের হজমী-ক্রিয়া বন্ধ হয়। দ্বিতীয়তঃ, গরম জিনিসের উপর টায়ালিন ভাল ক্রিয়া করে।

অল্পনালী—মুখগহরর হইতে থাত ঢোক গিলিবার দক্ষে দক্ষে গলনালীতে প্রবেশ করে। গলনালী হইতে নামিয়া প্রায় ১০" লখা অল্পনালীতে প্রবেশ করে। অল্পনালীর মধ্যে পরিপাক-ক্রিয়া ঘটে না। তবে খাত বহন করে। থাত নিজের ভারে কথনও নীচের দিকে নামিতে পারে না। কারণ অল্পনালী কাঁপা অবস্থার থাকে না। চ্যাপ্টা মত থাকে। থাত প্রবেশ করিবার পর অল্পনালীতে সংকাচন শুরু হয় এবং খাতকে চাপ দিয়া নীচে ঠেলিতে থাকে। যতই খাতকে নীচে ঠেলা হয় ততই চ্যাপ্টা নল ফাপা হয় এবং উপরের পেশীর সংকাচন-জনিত চাপে খাত্য নীচে নামিতে থাকে।

এই প্রক্রিরাকে পেরিষ্টলসিস বলে। খাছ্মকে অন্ননালী পার করিতে প্রায়-৮ সেকেণ্ড সময় লাগে। জন্ধলালী বা গ্রাসনালীর (Esophagus) সমূথে শ্বাসনালী। খ্রাসনালীর মূথে একটা ঢাকনা থাকে। তাড়াতাড়ি থান্ত গ্রহণের ফলে অনেক সমন্ত থান্তারের সামান্ত অংশ খ্রাসনালীতে প্রবেশ করিলে বিষম লাগে।

পাকছলী—থান্ত পোঁটিকনালী দিয়া পাকস্থলীতে প্রথম পৌছার। ইহা দেখিতে আণ্ডান্ডাড়ি ভাবে মশকের মত। পাকস্থলীর ভিতরের দিকে গায়ে প্রার লক্ষাধিক কক্ষ ক্ষ গ্রন্থি আছে। সেই দকল গ্রন্থি হইতে রদ নির্গত হয়। প্রধাণতঃ তিন জাতীর রদ করিত হয়। (১) হাইডোক্লোরিড অ্যাসিড, (২) পেণসিন, (৬) রেনিন। হাইডোক্লোরিড অ্যাসিড মূলতঃ অম্পরস। পেণসিন বাবতীর প্রোটিন জাতীর পাত্তকে কন্তকটা হল্পম করে। রেনিন তথ জাতীর পদার্থকে ছানার রূপান্তরিত করে। পাকস্থলীতে দর্বদাই রদ নির্গত হয়। পাত্ত পৌছাইলে বা তাহার সম্ভাবনা দেখা দিলে তবেই রদ নিঃসরণ শুরু হয়। পাকস্থলীতে পাত্ত পৌছানোর কিছুক্ষণ পরেই পাকস্থলীতে সংকোচন শুরু হয়। ইহাতে ভিতরকার থাত্ত জারিত হয়। বিরুত থাত্ত পাকস্থলীতে গেলে ইহা উন্টা দিকে মোচড় দিতে থাকে। তাহাতে বিমি বিমিলাগে। পাকস্থলীতে থাত্ত ক্রমশং তরলভাবাপর মণ্ডে পরিণত হয় ও নিগমন্বারের নিকটে পৌছিয়া অন্তে প্রবেশ করিতে থাকে।

ভাষা—পাকস্থলীর নিগমদারের পর হইতে যে অংশ মলদার পর্যন্ত প্রদারিত, তাহাকে অন্ধ্র বলা হয়। ইহা তই অংশে বিভক্ত। কুদ্র অন্ধ্র ও বৃহৎ অন্ধ্র। কুদ্র অন্ধ্রটি প্রায় একুশ ফুট লম্বা এবং সক্ত নল। এই কুদ্র অন্ধটিকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়। প্রথম অংশের নাম গ্রহণী বা ডিওডিনাম। কুদ্রান্তের প্রথম দিকের ১০ পরিমাণমত নলটি এই নামে পরিচিত। এই নলে আর একটি নল মিলিত হইরাছে। যকুৎ ও অগ্ন্যাশর হইতে তইটি নল বাহির হইরা একটি নলের স্পষ্ট হইরাছে। সেই নলটি ডিওডিনামে মিলিয়াছে। এই অংশেই প্রধানতঃ হলমের কাল বেণী হয়। বিতীয় অংশকে বলা হয় জেন্তুনম্। জেন্তুনম্ নামক অংশে ভারিত খাতকে ছাঁকিয়া নেওয়ার কাল আরম্ভ হয়। এই অংশে অন্তের মধ্যে স্ক্র সক্র ধাষের শীষের মত সক্র সক্র ভাঁমা থাকে। ইহাদের নাম ভিলাই। ইহারা পিচকারীর মত থাত্তরসটিকে টানিয়া লইতে থাকে। কার্বোহাইড্রেট ও প্রোটিন টানিয়া নিকটয় বক্ত শিরার মধ্যে ছড়াইয়া দেয়। ঐ কাবোহাইড্রেট ও প্রোটিন গ্রাইকোজেনে পরিণত হইয়া বৃহতে মন্তুত থাকে এবং প্রয়োজনমত রক্ত, স্রোতে গিয়া মিশে।

গ্রহণীই সকল থাছের প্রধান হন্দম স্থান। ইহার নিজস্ব পাচকরদের নাম আদ্বিকরস। ইহা ছাড়া তৃই প্রকার পাচকরস বাহির হইতে আনিয়া থাকে— অয়্যাশর রস ও পিত্তরস। অয়্যাশর প্রোটন জাতীয় থাছকে এবং পিত্তরস চর্বি জাতীয় থাছকে হন্দম করিতে সাহাব্য করে।

হলম ও শোষণ হইয়া বাইবার পর খালে যে অবশিষ্ট অংশ থাকে, তাহা ক্ষুত্র অস্ত্র হইতে বৃহৎ অস্ত্রের মধ্যে প্রবেশ করে। ইহা প্রায় ৬ ফুট লছা। ইহার একমাত্র কাল খালের অবশিষ্টের ভলীয় অংশ ও কিছু লবণাদি শোষণ করা এবং শেষে আবর্জনা বাহির করিয়া দেওয়া। কুল্কুল (Lungs): কুল্কুল বন্ধ একটি বনসন্নিবদ্ধ অলংখ্য বাবুকোবের সমষ্টি।
ইহার বার্কোবগুলি গান্ধে গান্ধে ঠাসাঠানি। এইগুলির দেওরাল অভিশন্ধ পাতলা।
বার্কোবের ভিতরে থাকে বার্, আর দেওরাল অভাইরা থাকে আলকনালী।
ভালকনালীর আবরণও খ্ব পাতলা। স্তরাং এইখানে জালকের রজের সদে বার্কোবের বার্ব সংমিশ্রণ ঘটিতে পারে। ইহার পিছনের গ্রাসনালী সর্বদাই বন্ধ থাকে।
কেবলমাত্র থান্য থাইবার সমন্ন খুলিয়া যায়। খাসনালী সর্বদাই খোলা থাকে।
কংপিও হইতে শিরাপথে দ্বিত রক্ত আসিন্না জালকের মাধ্যমে বার্কোবের বার্ব সংস্পর্শে বিশুদ্ধ হয়। কার্বন ডাই-অক্সাইড ত্যাগ করিয়া অক্সিজেন গ্রহণ করে।
তাহার পর ধমনীর জালকের মাধ্যমে ধমনীপথে বিশুদ্ধ রক্ত হুংপিণ্ডে ফিরিয়া আসে।
সঙ্গেচন ও প্রসারণের মাধ্যমে কুস্কুল নিজের অশুদ্ধ বারু বাহির করে ও বাহির ইইতে
বিশুদ্ধ বায়ু গ্রহণ করে। কুস্কুল নিজের অশুদ্ধ ও প্রসারিত হইতে পারে না।
ইহা হাপর-যন্ত্রের মত অক্সের চালনার ক্রিয়াশীল হয়। বুক্রের ও পেটের মাংসপেশীসমূহের সংকোচন ও প্রসারণের ফলে খাসকার্য চলে।

কুস্কুস যন্ত্ৰতি একটি ঝিলির চাপর দিয়া আগাগোড়া মোড়া থাকে। ইহা দেখিতে অনেকটা গোলাপী স্পঞ্জের স্তায় ফাঁপা। ফুস্ফুস ত্ইটির আরুতি সমান নয়। ডান দিকের ফুস্ফুস বামদিকের চেয়ে কিছু বড়:

# দাধারণ সংক্রামক ব্যাধি

(Common Infectious Diseases)

জীবন ধারণ করিতে হইলে নানা ব্রক্ম অন্তথ-বিস্থথে ভূগিতে হয়। তাহার হাত হইতে কেহই পরিত্রাণ পার না। সেইজন্ত শরীবকে অনেক সময় ব্যাধিমন্দির বলা হইরা থাকে। নানাব্রকম অন্তথের মধ্যে বিজ্ঞালয়ের ছেলে-মেরেরা প্রধানতঃ সংক্রোমক রোগে ভূগিয়া থাকে। থোস, পাঁচড়া, ডিপথিবিয়া, টাইফয়েড, কলেরা, বসন্ত প্রভৃতি সাধারণতঃ সংক্রোমক ব্যাধি।

প্রত্যেক প্রকারের সংক্রামক ব্যাধিরই প্রধান কারণ হইতেছে রোগ-জীবাণ্।
জীবাণ্ বারা বে ব্যাধি সংঘটিত হয় সেই সকল ব্যাধি সংক্রমণশীল। জীবাণ্র
কার্যকারিতা অবশ্র দেহের উপর নির্ভর করে। আমাদের চারিদিকে অসংখ্য রোগজীবাণ্, কিন্তু আমরা সকল সময় অসুস্থ হইয়া পড়ি না। তাহার কারণ অনেক ক্ষেত্রে
রোগ জীবাণ্ আক্রমণ করিয়াও কিছু করিতে পারে না। দেহের যে প্রচণ্ড প্রতিরোধ
ক্ষমতা আছে, তাহা হারাই রোগস্প্রির প্রচেষ্টা ব্যর্থ হয়। সাধারণতঃ অপরিচ্ছয়,
ক্রম, ত্র্বল, অপৃষ্টিজনিত বাদ্মপ্রাপ্ত, জীবনীশক্তি শৃষ্ট দেহেই রোগ আক্রমণ
করিয়া বাকে।

জীবাণু কি—অনুত্ব কুম জীবকেই বলা হয় জীবাণু। প্রাণিক ও উদ্ভিক্ষ উভয় প্রকারের জীবাণু আছে। সকল জীবাণুই রোগ বহন করিয়া আনে না। জীবাণুরা গাধারণতঃ মাইক্রোবস ( Microbs ), জার্মস (-Germs ), ব্যাকটেরিয়া (Bacteria) ইত্যাদি নামে পরিচিত। যে সকল জীবাণু সরল দণ্ডাক্ততি ভাহাদের বলা হয় ব্যাসিলাই ( Bacilli ) এবং যেগুলি বক্র সেইগুলিকে কোকাই ( Cocai ) বলা হইরা থাকে। অনুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্য ব্যতীত জীবাণুগুলিকে দেখা বার না।

সাধারণতঃ রোগীর কফ, পুতু, মুধের লালা, মলমূত্র, কতস্থানের পুঁজ ইত্যাদিই হুইতেছে রোগ-জীবাণুর প্রধান আভারত্বল ।

জীবাণু লংক্রেমণের পথ—বোগীর দেহনি: সত বিভিন্ন দৃষিত পদার্থকে ও জীবাণুরা আত্মর গ্রহণ করিরা থাকে এবং উহা খাছ ও পানীয়কে দৃষিত করে। কিছু হাওয়ায় সংক্রেমিত হয়, কিছু মাটিতে থাকিয়া বায়। আবার দেখা বায় কোন কোন প্রাণী কোন কোন রোগজীবাণুর বাহক হিসাবে কাজ করিয়া থাকে।

माधात्रवं निम्निविश्व পৰে রোগ-भौतान् (দহে সংক্রমিত হয়:

- (১) পরম্পরের ঘারা বায়ুর সাহায়ে প্রখাসের সঙ্গে সংস্পর্লের ফলে অনেক রোগ এক দেহ হইতে অন্ত দেহে যার। যে সব রোগ সাক্ষাৎ সংস্পর্ল ঘারা ঘটে, সেইগুলিকেই আমরা সংক্রামক রোগ বলিয়া থাকি। হাত দিয়া ছোঁয়া ছাড়া রোগীর জামা কাপড় বিছানা ব্যবহার করা ইত্যাদি হইতে সংক্রোমক রোগ হয়। অনেক রোগ-শীবাণু রোগীর দেহ হইতে হাঁচি, কফ, পুতুর সঙ্গে বাহির হইয়া হাওয়ায় মিশিয়া য়ায় এবং নি:খাস প্রখাসের সঙ্গে স্থ ব্যক্তির দেহে প্রবেশ করে। ইনফুয়েঞ্জা রোগের জীবাণু বায়ুর ঘারা দেহে প্রবেশ করে এবং মায়্রয়কে রোগগ্রন্ত করে। সেই রোগগুলি হইতেই সর্দি, ইনফুয়েঞ্জা, নিউমোনিয়া, ডিপথিরিয়া, ছিপং কাসি, বসস্ত, হাম, যক্ষা ইত্যাদি হইয়া থাকে।
- (২) থাত ও পানীয়ের সহিত। থুড়, কাশি, কফ ইত্যাদি শুক্ষ হইয়া ধূলার সলে মিশ্রিত হয় এবং কীট-পতলাদি বা বার্ব সাহাযো উড়িয়া গিয়া পানীয় ও থাত্তকে দূবিত করিয়া থাকে। এইভাবে তাহারা দেহাভান্তরে গিয়া নানাবিধ রোগের কারণ হইয়া দাঁড়ায়। টাইফয়েড্, কলেরা, আমাশয় প্রস্তৃতি বোগ এইভাবে হয়।
- (৩) কীটাদি দংশন বা ক্ষতবৃক্ত দেহচর্মের সাহাব্যেও রোগের জীবাবু দেহে প্রবেশ করে। এই কারণে দেহে কোনও রূপ ক্ষত হইলে উহার যত্ন পওয়া একান্ত প্রয়েজন। তাহা না হইলে এ ক্ষত স্থানের মধ্য দিয়া রোগ-জীবাবু দেহে প্রবিষ্ট হইতে পারে এবং স্কল্প ব্যক্তির রক্ত দ্বিত করিতে পারে। ম্যানেরিয়া, কুঠ, ধস্টস্কার, অনাভক্ষ রোগ এইভাবে হয়।
- (৪) মাটির মাধ্যমে—মলমূত্রাদি আবর্জনা মাটিতে পঞ্চিয়া শুকাইরা যায় ও ক্রমশ: ধূলার পরিণত হয়। কিন্তু ভিলা মাটির ও ছায়ার আশ্রমে মাহ্য ও পশুর দেহ হইতে নির্গত রোগ-জীবাণু বাঁচিয়া থাকে এবং ধূলার রেণুতে রেণুতে সংলগ্ন হইয়া থাকে। তাহার পর নিখাস-প্রস্থাসে, জলের মাধ্যমে শরীরে প্রবেশ করে। আবার কোন কোন ক্রমির ডিমও মাটির সহিত মিশিয়া থাকে।

রোগ-জীবাণু দেহে প্রবেশের পর ব্যাধির লক্ষণ—রোগ-জীবাণু দেহে প্রবেশ করিলে দেহে একপ্রকার বিষ বা Toxin নি:ম্নত হয় এবং উহা বক্তপ্রষ্টি ঘটার। কিছু আক্রান্ত ব্যক্তির দেহেও চুপ করিয়া বিসিয়া থাকে না। দেহের মধ্যে এক প্রকারের জীবাণু প্রতিবেধক বিষ বা Anti toxin জন্মে এবং জীবাণুদের বাধা দের।

এই বাধা দিবার ফলে অনেক সময়েই দেখা যায় রোগীর হাঁচি, কাশি, বমি, পারখানা হয়। এই উপসর্গগুলি হইতেছে জীবাণ্গুলিকে দেহ হইতে বাহির করিয়া দিবার একরপ প্রচেষ্টা।

### কয়েকটি সংক্রোমক রোগ

টিটেমাস বা ধন্দ ইংকার (Tetanus): এই রোগের জীবাণুর একপ্রকার বীজ-রেণু থাকে, তাহা সহলে নই হয় না। গল্প, ঘোড়া প্রভৃতি যথন চরিয়া বেড়ার, তথন ঘাসের সলে সেই রেণু তাহাদের উদরস্থ হয় ও পরে বিষ্টার সলে প্রচুর পরিমাণে বাহির হইয়া আসে। আবার মাটিতে আশ্রম লয়। কাজেই গল্প ঘোড়ার আবাসস্থলে এই রোগ-জীবাণু থাকা স্বাভাবিক। দেহের কোন স্থান কাটিয়া গেলে সেথানে ঐ রোগ-জীবাণু ফ্রক মাটির সংস্পর্শ লাগিলে জীবাণু মাটি হইতে মাহ্যুয়ের দেহে প্রবেশ করে। ফলে তাহাকে সংক্রমিত করে এবং তাহাতেই এই মারাত্মক রোগ জন্মার।

টাইফয়েড (Typhoid fever): এই রোগের জীবাণু রোগীর মলের সহিত নির্গত হইরা মাটিতে গিরা মিশে এবং ভাহা হইতে পরে শেষ পর্যন্ত জলের সহিত মিশ্রিত হয়।

হাম (Measles): সংক্রামক ব্যাধির মধ্যে হাম অক্সতম। ছোট ছোট ছেলেমেরেদের বেশী হয়। অনেক শিশু এই রোগে আক্রাপ্ত হইয়া মারা বায়। প্রথম হইতেই স্থাচিকিৎসার ব্যবস্থা করিলে ভাল হয়।

সর্দি ও কাশির সঙ্গে কয়েক দিন জর ভোগের পর সারা গায়ে ঘামাছির মত চাকা চাকা দাগ ফুটিয়া উঠে। সঙ্গে সঙ্গে জরও বাড়ে। কয়েক দিনের মধ্যে চিকিৎসার গুণে স্বস্থ হইলেও শরীর অত্যত্ত হুর্বল হইয়াপড়ে। এই সময় আবার উদরাময় দেখা যায়।

হাম রোগীকে সাবধানে রাথিতে হয়, যেন ঠাণ্ডা না লাগে। পর্যাপ্ত আলো-বাতাসযুক্ত ঘরে রাথিতে হইবে। ডাক্তারের নির্দেশ মত পথ্য দিতে হইবে। অনিয়ম হইলে এই রোগ হইতে ব্রকাইটিস, নিউমোনিয়া হইতে পারে ও শিশু মৃত্যুমুথে পতিত হয়।

বোগীর থ্তু, সর্দি, কাশি ঘারা হামের জীবাণু ছড়ায়। কাজেই বাড়ির অক্ত শিশুদের সর্বদাহ বোগীর সংশ্রশ হইতে দুরে রাখিতে হইবে।

আমালয়:—আমালর আদ্রিক ব্যাধি। সাধারণতঃ বর্ধাকালে এই রোগের প্রাত্তাব দেখা বার। আমালয় ত্ই রক্ষের—ব্যাসিলারী ও আ্যামেবিক। রোগ-জীবাণু শ্রীরে প্রবেশের ২ দিন থেকে, সপ্তাহের মধ্যে রোগের ককণ দেখা বার।

১৬-শিক্ষা (৩য়)

অত্তে ঘা হওরাই এই অস্থের প্রধান রূপ। সেইজক্ত পেটে যন্ত্রণা হয়। বার বার মোচড় দেয়, অল্ল অল্ল দান্ত হয়। কথনও রক্ত কথনও বা আম দান্ত হয়। শেষের দিকে রক্তের সঙ্গে পুঁজ পড়ে। বার বার দান্ত হয়, রোগী হুবঁল হইয়া পড়ে। সাধারণতঃ আমাশয়ের জীবাণু খান্ত ও পানীষের সঙ্গে দেহে প্রবেশ করে।

আমাশয় রোগাক্রান্তকে অবিলম্বে স্থচিকিৎসা ও লঘু পথ্যের ব্যবস্থা করিতে হয়। আমাশয়ের রোগীর মলমূত্র মাটিতে পুতিয়া ফেলিতে হয়।

আমাশর বোগ হইতে রক্ষা পাইতে হহলে পরিষ্কার পরিচ্ছন থাকা, টাটকা পুষ্টিকর পরিমিত ভোজন ও উপযুক্ত পানীয়ের দিকে লক্ষ্য রাথা প্রয়োজন।

কৃমিরোগঃ প্রায়শংই ছেলে-মেয়েরা কৃমিরোগে ভূগে। কৃমির জীবাপু মাটি ও জলের মাধ্যমে শরীরে প্রবেশ করে। এই রোগে আক্রান্ত হইলে উদরাময়, অজীর্ণ আমাশয় হইতে পারে। রোগী রক্তশৃত্ত ও শীর্ণ হইয়া পড়ে। সে বদমেজাজী ও থিট্থিটে অভাবের হয়। কৃমি কয়েক প্রকারের হইয়া থাকে। যেমন—কেঁচো কৃমি (Round worm), ফিতা কৃমি (Tape worm), হতা কৃমি (Thread worm), ব্রক্রেমি (Hook worm)।

কৃমির আক্রমণ হইতে সাবধান হইতে হইলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা নেওয়া উচিত।
(১) যেখানকার জলে মাটি ইইতে জীবাণু গিয়া প্রবেশ করিবার সম্ভাবনা আছে
কিংবা পুকুরপাড়ে বা নদীর পাড়ে লোকে যেখানে মলত্যাগ করে সেথানকার জল
পান করা বা গৃহস্থালীর কাজে না লাগান। এবং (২) পল্লীগ্রামের মাঠে জঙ্গলে
খালি পারে চলা অথবা সেখানে বসিয়া মলত্যাগ করা উচিত নয়।

ভিপথেরিয়া (Diptheria) ঃ শিশু ও কিশোর বয়দের ছেলেমেয়েদের এই রোগের আক্রমণ হইতে পারে। সদিকাশির সঙ্গে গলা ও খাসনালী আক্রান্ত হয়। স্থাচিকিৎসার অভাব হইলে রোগী অচিরে মারা পড়ে।

রোগাক্রাস্ত চইলে গলায় ও নাকে দা হয়, মাণ্ড ফুলে—কিছু ধাইতে বা নিখাস লইতে কষ্ট হয়। খুব তাড়াতাড়ি এই রোগের বৃদ্ধি ঘটে।

ডিপথেরিয়া অত্যন্ত সংক্রামক রোগ। একজনের হওয়ার সঙ্গে পরেবারের ও অক্সান্ত শিশুদের হইতে তাহাকে একেবারে পৃথক্ রাখিতে হইবে। তাহার ব্যবহৃত জামাকাপড় বা অক্সান্ত জিনিস পুড়াইয়া ফেলা উচিত। অক্স শিশুদের প্রতিষেধক ইঞ্জেকশান দিতে হইবে। রোগীকে প্রতিষেধক (anti-toxin) ইঞ্জেকশান ও অক্সবিধ চিকিৎসার ব্যবস্থা করিতে হইবে।

িজালয়ের বিশেষ সাবধানতা অবলম্বন করা বিধেয়। যে বাড়ির একজন শিশুর ডিলথেরিয়া হয় সেই বাড়ির অক্স শিশুদের ডাজারী পরীক্ষা করাইয়া রোগ জীবাণ্ সম্পর্কে সন্দেহ মুক্ত হইয়া তবে ভাহাদের বিজ্ঞালয়ে আসিতে দেওয়া উচিত। বিজ্ঞান্তরের স্ব শিশুদের প্রায়ক্তমিকভাবে প্রতিষ্থেক ইঞ্চেকশান দিতে হইবে।

জ্ঞল বসন্ত ( Chicken Pox ) ঃ বদিও জল বসন্ত গুটি বসন্তের (small pox)
মত মারাত্মক নয়, তথাপি অত্যন্ত কটদায়ক ও অত্যন্ত সংক্রোমক। কোন বাড়েতে

একজনের হইলে প্রার সকলের ও গ্রামের অনেকের ঐ রোগ হইরা থাকে। ইহার কারণ অবশ্র সংক্রামক রোগের প্রতিষেধক ব্যবহা ঠিকমত অনুসরণ না করা।

সর্দি ও জর এবং গারে প্রচণ্ড ব্যথা হয়। তুই তিন দিন পর হইতেই গ য়ে গুটি বাহির হয়। ফোস্কার মত গুটির ভিতরে জল থাকে। জর চলিতে থাকে। গুটিগুলি ক্রমে পাকে ও শেষে শুকাইয়া যায়।

এই বোগ অত্যন্ত সংক্রামক। ভাল হইরা বারের মামড়ি উঠার সময় সংক্রান্ত হওয়ার সন্তাবনা পুব বেনী। রোগীকে সব সময় সকলের হইতে বিচ্ছিল্ল করিয়া পৃথক্ ববে মশারীর মধ্যে রাধিতে হয়। তাহার ব্যবহৃত জিনিসপত্র যাহাতে বাহিরে না আসে। মামড়ি উঠার সময় মামড়িগুলি ভুলিয়া পুড়াইয়া ফেলিতে হয়। রোগীর জামা-কাপড় ও অক্তাক্ত ব্যবহৃত জিনিসপত্র জীবাণুনাশক উষধে পরিশুক্ত করিতে হয়।

বিভালমে কোন ছাত্রের জল-বসস্ত হইলে কাহাকে সঙ্গে বাড়িতে পাঠাইতে ছইবে। সেই পরিবারের কোন ছেলে মেয়ে মাহাতে বিভালয়ে না আসে তাহা দেখিতে হইবে। অস্থ সারিয়া গেলেও, তার কিছুদিন পর রোগীকে বিভালয়ে আসার অস্থাতি দিতে হইবে।

প্রত্যেক শিশু ধাছাতে প্রাথমিক টিকা নয়, শিক্ষকরা সে দিকে লক্ষ্য রাখিবেন। প্রতি বৎসর বিভাগয়ে যাহাতে বসন্ত প্রতিবেধক টিকা দেওয়া চয়, বিভাগয় কর্তৃপক্ষ সে দিকে নজর দিবেন।

চর্মরোগ (Skin diseases): ছোট ছোট ছেলেমেয়েদের চর্মরোগের কবলে পড়িতে দেখা যায়। সাধারণতঃ নোংবা থাকিবার ফলে রোগ-জীবাণু দেহে প্রবেশ করে। চর্মরোগের মধ্যে চুলকানি, খোসপাচড়া, দাদ, একজিমা প্রভৃতি।

খোল-পাঁচড়া—থোন-পাঁচড়া অতান্ত কুৎনিং রোগ। অতান্ত সংক্রামকও বটে। রোগ-জীবাণু হাতের ও পারের আঙ্গুলের ফাঁকে আশ্রার লয় ও বংশ বৃদ্ধি ঘটায়। রোগের প্রকাশ ঘটিলে আঙ্গুলের ফাঁকে অতান্ত চুলকায় ও ঘাহয়। গুটি জন্মায় ও প্রেভতি হয়। ক্রমে ইহার বিস্তার ঘটে। হাতে পায়ে ও গায়ে থোসের গুটি ঘাহির হয়। থোস অতান্ত চুলকায়, রক্ত প্র বাহির হইয়া পড়ে এবং এই গক্ত ও প্রেজ অসংখ্য রোগ-জীবাণু থাকে। ইহা হইতে বোগ ছড়ায়। তাহা ছাড়া রোগীর ব্যবহৃত গামছা, পোশাক ও অত্যান্ত ব্যবহৃত জিনিস-পত্রের মাধ্যমে রোগের বিস্তৃতি ঘটে।

এই বোগ হইতে পবিত্রাণ পাইতে গেলে পরিছার পরিছের থাকাই শেষ কথা।
নিয়মিতভাবে গরম জল ও কার্বলিক সাবান দিয়া পাঁচড়ার আক্রাস্ক স্থানটি ধুইতে

হইবে। সালফার জাতীয় ঔষধ খোদের পক্ষে ভাল। রোগীর পোষাক পরিছেদ,
গামছা নিয়মিত দোডার ফুটাইয়া লইতে হয়।

বিভালবে কোন ছাত্রের খোদ-পাঁচড়া হইলে তাহাকে স্থলে আসিতে দেওয়া চলিবে না। তাহার আণ্ড নিরাময়ের জন্ত তাহার পিতামাতাকে পরামর্শ দিতে ইবে। বিভালয়ের ছাত্র-ছাত্রীরা যাহাতে ব্যক্তিগত ও স্থষ্টিগতভাবে পরিচ্ছন্ন খাকে বিভালম কর্তৃপক্ষ সে দিকে নঙ্গর দিবেন। জাজ (Ring-worm): দাদ আর এক রকমের কুৎসিৎ চর্মরোগ। অত্যন্ত ছোঁরাচে। রোগীর সংস্পর্শ বা তাহার ব্যবহৃত গামছা, তোরালে ও অক্সান্ত বন্ধর মাধ্যমে রোগ-জীবাণু অক্স দেহে সংক্রমিত হয়। পিঠ বা দেহের বে কোন স্থান আক্রান্ত হইতে পারে। আক্রান্ত স্থান প্রথমে অত্যন্ত চুদকার ও পরে চাকার মত দাগ স্পষ্ট হয়। দেই জারগাটি সামাক্ত ফুলিরা উঠেও ছোট ছোট গুটির মত দেখা বার।

দাদও অপরিচ্ছন্নতা-জনিত চর্মরোগ। স্থানটি বার বার গরম জল দিয়া পরিষ্কার করিতে হইবে ও ঔষধ লাগাইতে হইবে। রোগীর জামা কাপড় ও গামছা বেন অন্ত কেউ স্পর্শ না করে। সেইগুলি সোডার ফুটাইয়া পরিষ্কার করিতে হইবে। বিজ্ঞালয়ে কোন ছেলে-মেয়ের দাদ হইলে তাহাকে স্কুলে আসিতে না দেওয়া ও চিকিৎসার ব্যবস্থা করা কর্তব্য।

সংক্রোমক রোগ নিবারণ ও প্রতিষেধক ব্যবস্থা ঃ সংক্রোমক রোগ সম্ব্রে পূর্ব হইতে সাবধান হইলে অনেক অস্থ্যের হাত হইতে পরিত্রাণ পাওয়া যায় এবং রোগাক্রাম্ভ হইলেও উহার ব্যাপকতা দমন করা যাইতে পারে।

পাঁচটি উপায়ে এই বোগ নিবারণের চেষ্টা করা ষাইতে পারে। বেমন-

- (১) বিজ্ঞপ্তিকরণ (Notification)। (২) প্রতিবেধনের দারা নিজেকে স্থাক্ষিত করা (Immunisation)। (২) স্থান্থ ব্যক্তিকে রোগীর নিকট হইতে দূরে রাখা বা শতন্ত্রীকরণ (Isolation and Quarantine)। (৪) গৃহের পারিপথিক পরিচ্ছন্ন রাখা (Sanitation)। (৫) জনসাধারণকে শাস্থ্যসম্মত উপারে বাস করিবার জন্ত শিক্ষা দেওয়া (Health Education)।
- (১) বিজ্ঞান্তিকরণ: টাইফয়েড, কলেরা, বসন্ত ইত্যাদি মারাত্মক রোপ দেখা দিলে রাজ্য সরকার কর্তৃক নিযুক্ত স্থানীর স্বাস্থ্য বিভাগের কর্মচারীকে জানাইতে হইবে। তিনি সংবাদ পাইলেই নিজ অঞ্চল সম্পর্কে হত্তক হইবেন এবং রোগ ষাহাতে ছাড়াইয়া না পড়ে তাহার জক্ত ব্যবস্থা করিবেন। প্রতিবেশীদের সতর্ক করা, স্থানীয় জল পরীক্ষা করিয়া বিশুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহের ব্যবস্থা করা, টিকা বা প্রতিবেধক ইজেকশান দেওয়া, রোগীদের স্থানান্তরিত করা ইত্যাদি নানা উপায়ে রোগ বিস্তার নিবারণ করিতে পারেন।
- (২) ব্যক্তিগত প্রতিষ্ধনঃ প্রত্যেক স্থাহ ব্যক্তির দেগ্টে রোগ প্রতিরোধ করিবার জন্ম সাভাবিক শক্তি আছে। উহাকে বলা হয় ইমিউনিটি বা অনাক্রম্য শক্তি। এই শক্তি বেশী মাঝার থাকিলে রোগ সহজে অক্রমণ করিতে পারে না। অবার কোন কোন ক্রেম্মে দেখা যায় একবার ঐ বোগ হওয়ার ফলে শরীরে ঐ প্রতিরোধ শক্তি জন্মিয়াছে। এই শক্তি তিরস্থায়ীও হয় আবার কিছুদিনের জন্মও হয়। বসন্ত, হাম, টাইফয়েড প্রভৃতি রোগ একবার হইলে অনেক সমর আর হয় না। পক্ষাস্তরে, কোন কোন সংক্রামক রোগের জীবাণ্কে ব্যক্তির শরীরে অল্পমাঝার প্রবেশ করাইয়া তাহার শরীরে রোগের বিক্রমে প্রতিরোধ শক্তি বাড়ান হয়। যেমন, বসন্ত রোগের টিকা। টিকা দিলে কিছুদিন বসন্তরোগের প্রতিরোধ শক্তি থাকে।

টিকা বংসর বংসর কিংবা করেক বংসর অস্তর দিয়া ঐ রোগের প্রতিরোধ গড়িয়া তোলা বাইতে পারে। বসস্ত, কলেরা, টাইফয়েড, ডিপথেরিয়া, যন্ত্রা প্রভৃতি রোগকে নিবারণ করিবার অস্ত টিকা, ইঞ্জেকশান ইত্যাদি আবিষ্কৃত হইয়াছে।

(৩) **অভন্তীকরণ:** সংক্রামক রোগ বাহাতে সমাজের মধ্যে ব্যাপ্ত না হইরা পড়ে সেজক রোগ বহন করিয়া অনিয়াছে এইরপ সন্দেহভাজন ব্যক্তিকে এবং সংক্রামিত ব্যক্তিদিগকে আলাদা করিয়া রাখিবার প্রয়োজন আছে।

কোনও একটি দেশের জাহাজ বা অক্ত বানে বাত্রী গইয়া অক্ত দেশে আসিলে এবং গেই দেশে কোন রোগের প্রাত্তাব থাকিলে ও টিকা বা প্রতিষেধক ইন্জেকশনের সার্টিফিকেট দেখাইতে না পারিলে সন্দেহজনক ব্যক্তিকে আটক করিয়া রাখা হয় এবং কোন কোন কোত্রে তাহাকে ঐ দেশে নামিতেই দেওয়া হয় না। ইহাকে বলা বয় নিরোধন বা quarantine।

ইহা ছাড়া স্থানীয় নিরোধনের ব্যবস্থাও থাকা বিষয়। ইহার অর্থ এই বে, কোনও লোকের বাড়িতে যদি সংক্রামক রোগ দেখা দেয়, তাহা হইলে সেই বাড়ির নকন লোককেই কিছুকালের জন্ত গৃহে আটক থাকিতে হইবে। বতদিন পর্যন্ত এ রোগের সংক্রমণকান অতীত না হইতেছে, ততদিন পর্যন্ত তাহাদিগকে স্থুন, কনেজ, কাছারী ইত্যাদিতে ঘাইতে দেওরা হইবে না। ইহাতে রোগটি ছড়াইতে পারে না।

সতস্ত্রীকরণের অর্থ হইতেছে, রোগীকে অক্সান্ত ব্যক্তি হইতে আলাদা করিয়া স্থাধা। অর্থাৎ সুস্থ ব্যক্তি বাহাতে রোগীর সংস্পর্শে না আসিতে পারে তাহার ব্যবস্থা করা। এই ব্যবস্থার ফলে রোগ ছড়াইতে পারে না। করেকটি বিশেষ ব্যাধি, বধা—হাম, বসস্ত, ডিফ্থেরিয়া, হুপিং কানি, প্লেগ, টাইক্রেড, জ্বর ইত্যাদির ক্ষেত্রে স্বত্রীকরণ পুবই আবশ্রক। স্বত্ত্রকরণ হুই ভাবে হইতে পারে—

(১) হাস পাতালে স্বভন্তীকরণ এবং গৃহে স্বভন্তীকরণ। প্রত্যেক বড় বড় শহরেই

নংক্রামক ব্যাধির অক্স আলাদা হাসপাতাল আছে। কলেরা, বসন্ত, মেনিনজাইটিস

ইত্যাদি রোগ দেখা দিলেই হাসপাতালে স্থানাস্তরিত করা হয়। ইহার কলে সাধারণ
লোকের মধ্যে আর সেই রোগ ছড়াইতে পারে না।

গৃহে অন্তরীণ করিবার অর্থ নিজের ঘরেই আলাদা করিয়া রাধা হয়। সেইখানে নিয়লিখিত ব্যবস্থাগুলি মানিয়া চলিতে হয়—

(क) রোগীর জন্ত বে শতর ঘর, সেই ঘরে নার্স বা শুশ্রমাকারী ছাড়া আর কেহ প্রবেশ করিতে পারিবে না। (থ) শুশ্রমাকারী কাপড় ছাড়িয়া এবং বিশোধক ছব্যের সাহায্যে হাত ধুইয়া বাহিরে আসিয়া অপরকে স্পর্শ করিতে পারিবে। (গ) রোগীর ঘর হইতে কোন জিনিস বাহিরে আনিয়া অক্ত জিনিসের সঙ্গে মিশাইয়া রাখা অসক্ত। রোগীর ঘর প্রকৃতপক্ষে বন্ধই থাকিবে। (ঘ) রোগীর মলমুত্রাদি ভালভাবে নির্বীজিত করিয়া সাবধানে মাটতে পুঁতিয়া ফেলিতে বা পোড়াইয়া ফেলিতে হইবে। রোগীর বাবহৃত কাপড়-জামাও নির্বীজিত করিয়া পোড়াইতে হইবে। (৪) রোগীর জাহারের পর পরিত্যক্ত থাভাদিতে যেন মাছি

না বদে, সেদিকে সতর্কতা অবলম্বন করিতে হইবে। রোগীর থান্থ স্বদা ঢাকা অবস্থায় থাকিবে। (চ) বসন্ত-ব্যাধিতে আক্রান্ত ব্যক্তিকে স্বদাই ঢাকা মশারীয় মধ্যে রাখিতে হইবে। (ছ) বসন্তরোগীর গুটির খোসা ও কাপড়-চোপড় পোড়াইয়া ফেলিতে হইবে।

(৪) গৃহের পরিপার্শিক পরিচ্ছন্তকরণ: গৃহ পরিবেশ ও তাহার পারিপার্শিক পরিছার পরিছের রণ্ডাই হইল স্বাস্থ্য-বিধিব প্রথম কথা। আমরা জানিয়াছি রোগ-জীবাণু লারা সর্বপ্রকার সংক্রামক বোগের সৃষ্টি হব এবং রোগীর দেহ পরিছেন ইত্যাদি যে সকল জীবাণু মলম্ত্র, সদি, থূত্ ইত্যাদির দাবা ছড়ায় তাহা অক্ত দেহে প্রবৃষ্ট হওয়ায় বোগের বিস্তার ঘটে। জীবাণুষ্ক্ত আবর্জনা যদি সর্বত্র অপরিষ্কার করিয়া রাখে তাগা হইলে সহজেই অনেকে রোগগ্রন্থ হইতে পাবে।

কাজেই দেখিতে হইবে, গৃহপরিবেশ ও পরিমণ্ডল যেন আবর্জনা-মৃক্ত হয়। রোগ-বীজাণু যেন জমিতেও বিস্তার লাভ না করিতে পারে। পানীয় জলে যেন আবর্জনা না পড়ে। পানীয় ও ব্যবহার্য জল অবশ্রুই বিশুদ্ধ রাখিতে হইবে। তাহা ছাড়া বিভিন্ন উপারে জীবাণু মৃক্ত করিবার উপায় অবলম্বন করিতে হইবে।

(৫) জনসাধারণকৈ তাত্ত্বসম্প্রত উপায়ে বাস করিবার শিক্ষা দেওয়া : বে কোন প্রতিষেধক ব্যবস্থাই লওয়া হউক না কেন, টিকা বা ইপ্পেকশান দেওয়া হউক, জনসাধারণের তাত্ত্য সম্পর্কে সত্যকারের চেতনা না হইলে স্কন্থ সমাজ রচনা সম্ভব নয়। কাজেই তাত্ত্যরক্ষার জন্ম জনসাধারণকে তাত্ত্য শিক্ষা দিতে হইবে।

এই দায়িত্ব কেবল সরকারী স্বাস্থ্য বিভাগের উপর দিলেই চলিবে না। প্রাথমিক ও মাধ্যমিক বিস্পালয়কেও সক্রিয়ভাবে এই পর্যায়ে কাল্লু করিতে হইবে। ছাত্র-ছাত্রীদিগকে ব্যক্তিগত ও সমাজগত স্বাস্থ্য রক্ষার প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে বাত্তর শিক্ষা ও স্বাস্থ্যবিধি পালনের অভ্যাস করাইতে হইবে।

ইহা ছাড়াও স্বাস্থ্য-বিভাগ জনসাধারণকে সংক্রামক রোগ সহক্ষে নানাভাবে শিক্ষা দিবেন। হাটে, বাজারে, বিভালরে, গ্রামে প্রচার প্রদর্শনী, পোষ্টার, ম্যাজিক শ্যান্টার্ন ইত্যাদির মাধ্যমে জনশিক্ষার বারা এই বোধ জাগ্রত করিবার চেষ্টা করিবেন।

## নিবীজন প্ৰতি (Methods of Disinfection)

রোগ-জীবাণু ধ্বংস করিয়া ক্ষেলাই হইল রোগ হইতে রক্ষা পাইবার একমাত্র পথ। ইহাকেই নির্বীজন বলে।

প্রধানত: তিনটি উপারে নির্বীজন করা যায়। যথ'—(১) প্রাকৃতিক উপায়ে, (২) উত্তাপের সাহায্যে ও (৩) রাসায়নিক ক্রব্যের ছারা।

১। প্রাকৃতিক উপায়ে—প্রাকৃতিক উপায়ে স্বাভাবিকভাবে রোগ-জীবাপু নট হইতে পারে। স্থিকিরণ সর্বরোগহর। স্বর্থাৎ প্রথম স্থালোক রোগ-জীবাপু ধ্বংস করে। স্বার্ত্রতি জীবাপুর পক্ষে অমুকূল, কিন্তু শুক্তার অনেক জীবাপু মরিরা বার। কলেরা, প্রেগ প্রভৃতি রোগের জীবাপু রৌদ্রভাপে ভাড়াভাড়ি নট হয়। সেইজন্ত রোগীর ঘরের চারপাশ যাহাতে রৌদ্রেগ্ধ হইতে পারে তাহা দেখা কর্তব্য।
ভাষা কাপড় বিছানা ইত্যাদি মাঝে মাঝে রৌদ্রে দেওয়া প্রয়োজন।

২। উত্ত'পের ছারা—(ক) জীবাণু-হৃষিত পোশাক-পরিচ্ছদ, বিচানা— বিশেষত: বসন্ত, কলেরা, প্লেগ, মেনেনজাইটিদ্ প্রভৃতি রোগীর জামা কাপড় বিছানা ইত্যাদি পুড়াইয়া দেওয়া উচিত। থ) উত্তপ্ত বারু অথবা উত্তপ্ত জলীয় বাম্পের ভ্রো ছারা ঐ সব জিনিসকে জীবাণুমুক্ত করা যাইতে পারে। (গ) কার্বলিক লোশান, সোডা, ফিনাইল, লাইজল মিপ্রিত জলে দৃষত ক্র্যাদি কুটাইলে জীবাণুমুক্ত করা চলে।

জলে সিদ্ধ করিলেও বস্তব সংক্রামতা সহজে বিনষ্ট হয়। বেশ কিছুক্ষণ গ্রমজনে ফুটাইলে কোন রোগ-জীবাছাই ব'চিয়া থাকিতে পারে না। টাইফয়েড, কলেরা, যক্ষা প্রেগ, ডিপথেরিয়া প্রভৃতি বিভিন্ন রোগের জীবাণু অগ্নির উত্তাপে নষ্ট করা যায়। বাসনকোশন ইত্যাদি গ্রম জলে ফুটাইয়া লইয়া এইগুলিকে নির্বীজন করা যায়।

- ৩। রাসায়নিক জবেরর ছারা—রাসায়নিক পদার্থের ছারা নিবীজন করা যায়। এইসব জব্য রোগ-বীজাণুনাশক। এইগুলি হইল:
- (১) লাইজল—একভাগ লাইজলের সঙ্গে ভাগ জল মিশ্রিত করিয়া রোগীর বাসন-পত্র, ঘর ইত্যাদি পরিশুদ্ধ করা যায়। জল-মিশ্রিত লাইজলে ক্ষত পরিফারও করা চলে।
  - (২) কার্বলিক অ্যাসিড জলমিপ্রিত কার্বলিক অ্যাসিড রোগ-জীবাণুনাশক।
- (:) ব্লিচিংপাউডার—রোগজীবাণুষ্ক স্থানে ব্লিচিং পাউডার ছড়াইয়া দিতে হয়, মথবা ব্লিচিং পাউডার জলে গুলিয়া স্থানটিকে মুছিলে রোগ-জীবাণু মরিয়া যায়।
- (৪) **ভেটল**—জল-মিল্রিত ভেটলে রোগীর কাপড়-চোপড় পরিষ্কার করা যায়। হাত পা ধোয়া, ঘর পরিষ্কার ইত্যাদির দারা রোগজীবাণু নট করা যায়।
- (e) চুণ-চ্প ভলে ফেলিলে অত্যম্ভ উত্তাপের স্পষ্ট হয় ও রোগ-জীবাণু মরিয়া যায়। ডোবার বা ক্য়ার জল পরিশুদ্ধ করিতে চূণ ব্যবহার করা চলে।
  - কিলাইল—অত্যন্ত জীবাণ্নাশক। জলে মিশাইয়া ব্যবহার করা চলে।
- (१) পটাশ অব পারমাজানেট—জলে গুলিয়া ব্যবহার করা যায়। পটাশ পারমাজানেট-মিশ্রিত জলে রোগীর কাপড়-চোপড় ধৌত করা ও ক্যার জলে দিরা উহাকে জীবাণুম্ক্ত করা যায়।
- (৮) পাল্পক—গদ্ধকের ধোঁয়া অত্যন্ত তীত্র ও জীবাণুনাশক। ইহা ছাড়া সাবানও কিছুটা জীবাণু নাশ করে।

এই সৰ পদাৰ্থ ছাড়াও আৱোডিন, ফৰ্মালডিহাইড (Formaldehyde), বোরিক জ্যানিড, ক্লোরিণ ইত্যাদির ঘারা রোগ-জীবাণু নষ্ট করা যাইতে পারে।

## পঞ্চম অখ্যায়

# ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য পালন

(Hygiene and Body Activity)

বেমন ন্তন গাড়ি কিনিয়া তাহার উপযুক্ত যদ্ধ না লইলে অচিরে তাহা বিকল হইতে পারে, সেইরূপ দেহয়রের যথোচিত পরিচর্যা ও যদ্ধ প্রয়োজন। নইলে দেহ ফ্রে থাকিবে না। সেইজন্ত দেহকে স্বাস্থ্যবান করিতে হইবে। স্বাস্থ্যবান হইলে দ্বীর নীরোগ হইলে মনে স্কৃতি আসিবে ও মনন এবং কালকর্মে ক্লান্তি আসিবে না। স্বাস্থ্য অর্জন করিতে পারিলে আমরা জীবনের স্ব কিছু ভোগ করিতে পারি। সেই জন্ম প্রথম হইতেই স্বাস্থ্যবিধিগুলি জানা ও পালন করা প্রয়োজন। ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য পালনের জন্ম নিম্নলিধিতগুলি করা কর্তব্য:

ব্যায়াম—ব্যায়াদের প্রয়োজনীয়তা হইল: পেশীসমূহের উপবৃক্ত গঠন ও শক্তি-সঞ্চার পেশী পরিচালনার ফলেই হইয়া থাকে। শরীরের কোন অংশ যদি অনেক দিন ব্যবহার করা না যায় তাহা হইলে উহা স্বাভাবিক কর্মণক্তি হারাইয়া ফেলিবে। যাবতীয় অল-চালনার মধ্য দিয়াই দেহ ও মনের স্বাভাবিক উল্মেষ হয়। সেইজন্ত শৈশবে থেলাধ্না, ব্যায়াম ও নানাবিধ নৃত্যকলা প্রভৃতির উপর বিশেষ গুরুত দেওয়া হইয়া থাকে।

মনের স্থতা ও সাচ্ছল্যের জন্ম দৈহিক গঠন এবং আভাস্তরীণ পরিচ্ছন্নতার প্রতি লক্ষ্য রাধা বিশেষ প্রয়োজন। শ্রম এবং ব্যায়াম স্থামাদের পরিচ্ছন্নতা রক্ষার সাহায্য করে। শ্রম ও ব্যায়াম করিলে শরীরের ভিতর হইতে সমস্ত রেদ বাহির হইর বায়। শ্রম এবং ব্যায়াম দেহের পৃষ্টি, দৌঠব বৃদ্ধি এবং গঠনে বিশেষ সহায়্বক হয়। দেহ যদি স্থগঠিত হয় তাহা হইলে দেহ নীরোগ হইবে এবং রোগ প্রতিবোধের ক্ষমতাও বাড়িবে। ঘর্ম ও মলমূত্র যথাযথভাবে নিকাশনের ফলে দেহ হায়াবোহ হইবে এবং মনে স্বতঃ ফুর তার ভাব স্থাসিবে। শ্রম ও ব্যায়ামের ক্ষমের চিস্তাশক্তি, বিচারবৃদ্ধি ইত্যাদি মানসিক বৃত্তিগুলিরও বিকাশ হইবে এবং ফলে ব্যক্তির সাহস এবং স্থাত্মনির্ভরতা বৃদ্ধি পাইবে।

শ্রম ও ব্যারাম—উভরই পরিশ্রমস্চক অন্তর্গালন হইলেও শ্রম ও ব্যারামের মধ্যে পার্থক্য আছে। নির্দেশহীন সহজ ও স্বাভাবিক অন্তর্গালনকে শ্রম বলে এইজন্ত যাহারা অন্তর্গালন করের কোনও রূপ কর্ম সম্পাদন করে, তাহাদিগবে বলা হয় শ্রমিক।

পক্ষান্তরে শারীরিক এবং মানসিক স্বাস্থ্য লাভের আশার যাহারা বিশেষজ্ঞদের নির্দেশ অফুসারে দেহের বিশেষ বিশেষ অংশের সংযত পরিচালনা করে, তাহাদের ব্যারাম করিতেছে বলা হয়।

ব্যাসামের ফল—নিষমিত ব্যাসামে আমরা নিম্নিধিত স্ফলগুলি পাইভে

(১) বাাষামের দারা শক্তিহীন দেহ শক্তিশালী হইতে পারে। কেবল রোগা শৰীর মোটা হইবে তাহাই নয়, শেশীগুলিও পুষ্ট হইবে। ব্যায়াম করিলে দেহের चनावचक हिंदि विनष्टे क्षेत्र ७ (मट्ट हिंदि भूनवात्र स्मिट्ड शाद्य ना। (२) हेहार्ड প্রকৃত স্বাস্থাবান হওরা বার। পুষ্টিকর থান্ত খাইলে ও খাতাখান্ত বিচার করিলেই স্বাস্থ্যবান হওয়া বাম না বদি না দেহের মধ্যে থাতের ঠিকমত প্রয়োগ হয়। সমুচিত পাত পাওয়। চাই ও দেহ-চালনার ঘারা তাহা ঠিক্মত থরচ করিলে দেহের পুষ্ট ৰটে। (৩) ব্যায়ামে কর্মশক্তি বাডে—ব্যায়াম অভ্যাস করিলে কোন কাজে নহজে ক্লামি আদে না। শরীরের পেশীগুলি সাবলীল ও তাজা থাকায় সব কাজ লংজে স্থিতে পারা বার। ব্যারামে বুকের দম বাড়ে, হুৎপিণ্ডের শক্তি বাড়ে, কাজেই পরিপ্রমের ক্ষমতাও বাড়ে। (৪) ব্যায়ামে ব্যক্তির বোগ্যতা বাড়ে। (৫) ব্যাহামে অনেক রোগ আরোগ্য হয়। দেহ তুর্বল থাকিলেই অনেক রোগ আসিয়া জুটে। নিয়মিত ব্যায়াম ও বোগাসন অভ্যাসের দারা অনেক রোগ নিরামর হয়। তাহা ছাড়া কাহারও বদি কোনও রূপ অল বিঃতি থাকে, তাহাও ইহা ঘারা সংশোধিত हरेश यात्र। (b) वाराम (मह-श्रकृष्टित चार्जाविक श्राष्टितां मिक्टिक वार्जाहेता দের। নির্মিত ব্যায়াম অভ্যাস করিলে দেহ-প্রকৃতির মধ্যে এমন এক শক্তি জন্মার ৰালতে সংক্রামক ব্যোগের আক্রমণ সহজে হয় না। (१) ইহাতে জীবনবুদ্ধেও মাতুর সহজে বিজয়ী হইতে পারে। দেহ মুম্ব ও সবল থাকিলে ইচ্ছাশক্তি বাড়ে। ফলে কর্মকেত্রে সকল বাধা-বিপত্তির বিরুদ্ধে লড়াই করিয়া জয়ী হইতে পরালুধ হয় না। (b) ব্যায়াম দ্বারা মাত্রবের আরু বৃদ্ধি ঘটে। বৃদ্ধ বয়সেও মাত্র যদি নিয়মে থাকে ও নিয়মিত ব্যারাম করে, তাহা হইলে বছদিন পর্যন্ত সে কর্মকম থাকে। ইহাতে তাহাদের আয়ু বৃদ্ধিও ঘটে।

বরস ভেদে ব্যায়ামের প্রকৃতি—সকল বয়দে একই রকম ব্যায়াম অফুলীলন করা সম্ভব নর। বিভিন্ন বয়দে ভিন্ন ভিন্ন রূপ ব্যায়াম করা কর্তব্য।

(>) সাত বছর বয়স পর্যন্ত ছেলে মেয়েদের ব্যায়ামে যথেষ্ট পরিমাণ ছোটাছুটির অবকাশ থাকিবে। এই সময়ে তাহারা বাহাতে উপর্কু অন্ধ সঞ্চালন করিতে পারে তাহার স্থাগ করিয়া দিভে হইবে। (१) সাত হইতে চৌদ্দ বছর বয়স পর্যন্ত ছেলে-মেয়েদের থেলার সক্ষে কিছু শ্রুমসূলক কসরং দেওয়া উচিত। ইহাতে ঐ সময় হইতেই অন্ধ-প্রত্যুগ্ধ সাবলীল হয় এবং দেহের গঠন সাময়য়য়প্রহিছা। দ্রিল অভ্যাস করান স্বাস্থ্যের পক্ষে প্রতাল। ইহাতে নিয়মায়্রবিভিতা শেথে ও দেহের পেনীগুলি কর্মতংপর ও শ্রুমসহিষ্ণু হয়। তন, বৈঠক, কপাটি, হাডুড়, কিছু কুন্তি—এইগুলি এ পর্যায়ে শারীরিক শিক্ষার অন্ধ হইতে পারে। (৩) চৌদ্দ হইতে পিটিশ বংসর বয়সের মধ্যে শ্রেমসূলক ব্যায়ামের মাত্রার বৃদ্ধি প্রয়োজন। ভিময়্তান্টিক ও দ্রিল প্রস্তৃতি শিক্ষা করা হাড়াও থেলাধ্যার মধ্য দিয়া ব্যায়াম করারও নানারূপ উপায় আছে। যেমন— ফুটবল, ভলিবল, ক্রিকেট, টেনিস প্রভৃতি থেলিতে পারে।

(৪) পটিশ হইতে পঞ্চাশ বছর বৎসর পর্যন্ত ঐ সব খেলাধূলা ও ব্যায়ামের কিছু অভ্যাস থাকা ভাল। তবে ফুটবল, ক্রিকেট প্রভৃতি দৌড়ঝাপের খেলা ক্রমে ক্রমে ছাড়িয়া দিতে হয়। এই সময় যোগাসন অভ্যাস শরীরের পক্ষে উপকারী ব্যায়াম। (৫) পঞ্চাশের পরে কঠিন পরিশ্রমজনক কিছু করা উচিত নয়। এ০ সময়ের উপবৃক্ত ব্যায়াম ফ্রতে হাঁটা। এই বয়সেও পরিমিত আসন অভ্যাস করা যায়।

## ব্যায়ামের সাধারণ নিয়ম

(২) ব্যায়াম মনোগ্রাহী হইবে। (২) যাহারা নিয়মিত পরিপ্রমের কাজ করে, তাহাদের অজ-সোঁঠব বজায় রাধিবার জন্ত কয়েকটি বিশেষ ব্যায়াম করা ভাল। (৩) যাহারা কোন কায়িক প্রম করে না এবং আহার বিষয়ে বিলাসী, তাহাদের নিয়মিত ফ্রন্ত ভ্রমণ ও ব্যায়াম করা কর্তব্য। (৪) প্রয়োজনের অতিরিক্ত ব্যায়াম ক্রেমত ক্রন্ত হয়। (৫) অনেকদিন ব্যায়াম করিয়া হঠাৎ বন্ধ করা ঠিক নয়। ক্রমে ক্রমে কমাইতে হয়। (৬) ব্যক্তির বয়স, দৈহিক গঠন, স্বাস্থ্য, পরিপ্রম করিবার ক্রমতা ইত্যাদি বিচাবে তাহার ব্যায়ামের নীতি নির্ধারণ করা প্রয়োজন। (৭) প্রত্যাবে বা অপরাত্রে ব্যায়াম করিতে হয়। (৮) আলো-বাতাসমূক্ত থোলা জায়গায় ব্যায়াম কার্যকর হয়। (৯) বেশী থাওয়ার পর ব্যায়াম করিতে নাই। (১০) ব্যায়াম ও বিপ্রাম জীবনের পৃষ্টির জন্ত সম্ভাবে প্রয়োজন।

ব্যক্তিগাত পরিক্ষার পরিচ্ছন্নতা—দৈচিক অম্প্রতা দেহ ও মনের উপর প্রভাব বিস্তার করে। অতএব ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য এবং স্বাস্থ্যের মূলনীতি সম্বন্ধে অবহিত হওয়া প্রয়োজন। মামুষকে যে কোন স্বাচ্ছন্দাই দেওয়া হউক না কেন তাহার যদি ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যরকা সম্বন্ধে জ্ঞান না থাকে ত'হা হইলে তাহার জীবনে সকল স্বাচ্ছন্দ্য নষ্ট হইয়া যাইবে।

বা ক্তিগত স্বাস্থ্যবক্ষা করিতে হইলে নিম্নলিখিত বিষয়গুলির উপর বিশেষ দৃষ্টি দেওয়া প্রয়োজন।

দেহের স্বাস্থ্য ও পরিচ্ছয়তা বলিতে বুঝা যায় দেহের সমগ্র অংশ পরিছার পরিচ্ছয় থাকিবে। নিয়মিত দাঁত মাজিয়া পরিছার করা কর্তব্য। চোথ, মুখ, কান পরিছার করা, বাহির হুইতে আসিয়া হাত পা ধোয়া বিশেষ প্রয়োজন। নিয়মিত নথ পরিছার রাধা ও বড় হুইলে কাটিতে হুইবে। যেথানে সেধানে পুতু না ফেলা উচিত। পুতু ও কফ সব সময় একটি নির্দিষ্ট পাত্রে ফেলা উচিত। প্রতি দিন স্বান করা কর্তব্য। ভাল করিয়া স্বান করিলে শরীরের ময়লা উঠিয়া যায়, চর্মের ছিল্লগুলি পরিছার থাকে এবং থোস, পাঁচড়া, দাদ ইত্যাদি হুইতে পারে না। কাপড় ক্রামা নিয়মিত পরিছার করা উচিত। গেঞ্জি প্রতিদিন অস্ততঃ জলকাচা করা উচিত। বিছানার চাদর, বালিশের ওয়াড় মাঝে মাঝে সাবান দিয়া কাচিতে হয়। বিছানা মাঝে মাঝে রোজে দিতে হয়।

ভাহা ছাড়া নির্মিত থান্থ গ্রহণ, উপযুক্ত জামা কাপড় ব্যবহার, থোলা জারগায় বেড়ান, থেলাধূলা, ব্যারাম করা, ছোঁরাচে রোগ হইতে দূরে-থাকা, ঘর-ছ্রার পরিকার পরিচ্ছের রাখা ইত্যাদি ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য রক্ষার মূল কথা। দাঁতের যত্ন :—বাল্যকাল হইতে দাঁতের যত্ন লইতে হয়। প্রতিদিন ভাল করিয়া দাঁতে না মাজিলে দাঁতের ফাঁকে ফাঁকে থাতাকণা জমিয়া উহা ক্রমশ: পিচিয়া মুথে খুক বেশী হুর্গন্দের স্বষ্টি করে। ইহাতে দাঁতের চকচকে এনামেলটি নই করিয়া ফেলেও ক্রমে দাঁত পচিয়া নই হইয়া য়য়। ইহা ছাড়া খাত্মকণা পচিয়া অনেক সময় দাঁত ও মাড়ির সংযোগন্তলে কাল পাথরের স্ঠি করে। ক্রমে মাড়ি আলগা হয় ও দাঁত হইতে রক্ত ও পূঁল পড়ে। ইহাকে পাইয়োরিয়া বলে। এই পুঁল ও রক্ত পেটে গেলে নানা রক্ষের রোগ হয়।

খাত্ত—(ক) প্রতি দিন নিয়মিত সময়ে খাত গ্রহণ করা কর্তব্য। (খ) পরিমিত পরিমাণে ভোজন করা বিধেয়। (গ) বাসি খাবার খাওয়া ঠিক নয়। (ঘ) মাছি বা আবর্জনা পড়িলে সে খাত গ্রহণ করিতে নাই। (৪) খাইবার পূর্বে ভাল ভাবে হাত মুখ ধুইতে হয়। (চ) স্বয়ম ও পৃষ্টিকর খাত গ্রহণ করা উচিত।

জ্ঞল—সব সময় বিশুদ্ধ জল পান করা উচিত। (থ) জল প্রতিদিন ফুট।ইয়া থাওয়া কর্তব্য।

বায়ু—(ক) বদ্ধবরে থাকা অহচিত। (খ) ঘরের মধ্যে যাহাতে বিশুদ্ধ বায়ু প্রবাহিত হয় সেদিকে দেখা কর্তব্য। (গ) খোলা হাওয়া-বাতাসযুক্ত স্থানে প্রভাহ ভ্রমণ করা উচিত। (খ) এক ঘরে বেশী লোকের নিজা যাওয়া ঠিক নয়।

বিশ্রোম—শরীরকে কর্মক্ষম রাধিবার জন্ত যেমন পরিশ্রম করিতে হইবে, তেমনই নিয়মিত বিশ্রামেরও প্রয়োজন রহিয়াছে। জাগ্রত অবস্থায় বিশ্রাম আংশিক রূপে হইয়া থাকে। নিজাই পরিপূর্ণ বিশ্রাম। দীর্ঘ সময় কোন কাজ করিলে, এমন কি পড়াশুনা করিলে শরীর ও মন ক্লান্ত হয়। সেই সময় কিছুক্ষণ বিশ্রাম করা উচিত। বিশ্রাম দেহের ক্লান্তি দ্র করে, তথন দেহ ও মন পুনরায় প্রস্কুর্জ ও কর্মক্ষম হয়।

বিশ্রামের ম্লনীতি হইল শরীর ও মনকে সমস্ত চিস্তা, উদ্বেগ অশান্তি ইত্যাদি
হইতে সরাইয়া আনিয়া সহজ করিয়া তোলা। তবে নিদ্রাই সর্বোৎকৃষ্ট বিশ্রাম;
উহাতে দেহের সঙ্গে মন্তিজ্ঞ বিশ্রাম পায়। নিদ্রায় অনেক প্রকারের অস্ত্রুভা
কমিয়া যায়। উহা জীবনীশক্তি ফিরাইয়া আনে। ছোট ছোট শিশুদের দৈনিক
১৮ হইতে ২০ ঘটা ঘুমানো দরকার। ইহা তাহাদের শরীর বৃদ্ধির পক্ষে প্রয়োজনীয়।
অল্লবর্ম্ম বালক-বালিকাদের ১২ ঘটা, যুবকদের কমপক্ষে ৮ ঘটা নিদ্রার প্রয়োজন।
বৃদ্ধ ব্রুসে ৫ হইতে ৭ ঘটা নিদ্রা হইলেও চলে।

# ষষ্ঠ অধ্যায়

## গণস্বাস্থ্য

#### (Community Hygiene)

শাস্থাবক। ব্যক্তির তথা সমাজের পক্ষে প্রাথমিক কর্তব্য। সেইজস্ক অতিপ্রাচীন কাল হইতে শারীর-শিক্ষা ও স্বাস্থ্য-শিক্ষার কর্মস্বচি প্রত্যেকটি জাতিই গ্রহণ করিয়াছিল। অনেক দিনের পরীক্ষা-নিরীক্ষার বিশেষজ্ঞরা ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যরক্ষার বে নীতি-নিরমের প্রবর্তন করিয়াছেন, রোগ প্রতিরোধের যে ব্যবস্থা করিয়াছেন এবং সামাজিক স্বস্থতা অর্জনের বে রূপরেখা নির্দিষ্ট করিয়াছেন, বিস্থালয়ে ও সমাজে সেই ওলির বধারণ শিক্ষা ও অভ্যাসের প্রয়োজন রহিয়াছে।

ব্যক্তি স্বাদ্য-বিজ্ঞান—ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যবক্ষার ভল যে নীতি-নিয়ম পালন করা উচিত সেইগুলিকে লইরা যে বিজ্ঞান গড়িয়া উঠিয়াছে, ত হাকে ব্যক্তি-স্বাস্থা-বিজ্ঞান বলা হইরা থাকে। কেবল মাত্র শরীরচর্চা করিলেই চলিবে না। সেই সঙ্গে সংশ্লিষ্ট বিষয় সমূহ, অর্থাৎ রোগ নিবারণ, শরীরতন্ধ, থাছ-বিজ্ঞান প্রভৃতি বিষয় সম্পর্কেও তাহার কিছু আনা আবশ্রক। সাধারণ স্বাস্থ্যবক্ষার হুল্প কেমন করিয়া পানীয় জল দ্বিত হুলা নিবারণ করিতে হয়, কেমন করিয়া স্বাস্থ্যকর পরিবেশ স্পষ্ট করিতে হয়, বাড়ি-বয় পরিছের রাথিতে হয়, আবর্জনা ও মলম্ত্র সম্বাদ্ধ করিপে ব্যবস্থা করিতে হয়, সংক্রোমোক রোগ দেখা দিলে কি কি সাবধানতা অবস্থান করিতে হয়—এইসব প্রত্যেকর জানা কর্ত্ব্য। তাহা ছাড়া ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যবক্ষার জল্প করিতে হয়:

- (১) ঠিক সময়ে থাওয়া, (২) ঠিক সময়ে ঘুমানো, (৩) অতিভোজন না করা, (৪) ঠিক সময়ে মলত্যাগের অভ্যাস গঠন, (৫) প্রত্যহ লান ও শরীর পরিছার করা, (৬) প্রত্যহ সকালে ও শরনের পূর্বে দাঁত মাজা, (৭) নথ ও চুল কাটা ও পরিছার করা, (৮) গায়ের জামা কালড় পরিছার রাথা, (১) নেশা না করা, (১০) অনিয়ম অত্যাচার না করা (১১) নিয়মিত থেলাধুলা ও ব্যায়াম করা, (১২) মানসিক সুস্থতা বজার রাথা।
- গণস্থান্দ্য-রক্ষণের প্রত্তি—কেবল ব্যক্তিগত শিক্ষাতে সব কাজ হর না। কারণ সমাজের অল্ল ক্ষেক জন মাল স্বাস্থ্যের পক্ষে যে মঙ্গলনক নীতি অমুসরণ করিতে চেঠা করিবে তাহাতে অনেকের সমর্থন না থাকিলে সামগ্রিকভাবে কার্যকর হইবেনা। তাহা ছাড়া জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে গ্রাম ও শহরে লোকসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে গণস্বাস্থ্য শিক্ষার গুরুত্ব বাড়িয়াছে। আজ যাহারা শিশু, কাল তাহারা সমাজের দায়িত্বশীল নাগ্রিক হইবে। তাই বেমন সমাজে ব্যাপক ভাবে গণস্বাস্থ্য শিক্ষা দিতে হইবে, তেমনি বিস্থালয়েও গণস্বাস্থ্য রক্ষণের নীতি শিক্ষা দিতে হইবে।

গণস্বাস্থ্য শিক্ষার হুইটি ধারা। সমাজগত শিক্ষা ও (ধ) বিস্থালয়ের শিক্ষা।

(ক) সমাজগত শিক্ষা-- সাধারণতঃ সংক্রোমক রোগের প্রাত্তাবের সময়
স্বাস্থ্য-বিভাগ কর্তৃক নানাত্রণ প্রতিষেধক ব্যবস্থা লওয়া হইয়া থাকে। কিছু সাময়িক

প্রতিরোধ ছাড়া ইহা ছারা স্থায়ী কল লাভ করা বার না। সেইজন্ম প্রয়োজন ছান্তা সম্পর্কে জনসাধারণকে সচেতন করা ও ছান্তা-বিধিগুলি পালন করিবার অভ্যাস গঠন করা। ছইটি পদ্ধতিতে তাহা করা বাইতে পারে। এক, প্রভাক্ষ দৃষ্টাস্ত ছারা বা প্রভাক্ষ সাক্ষ্যা দেখাইরা। বেখানেই কোন সংক্রামক রোগের প্রাত্তাব হইয়াছে সেইখানে উহার প্রতিরোধের ব্যবস্থাগুলি এমনভাবে করিভে হইবে বাহাতে জনসাধারণ ব্রিতে পারে, কি ওপারে তাহারা নিজেরাই চেটা করিলে এই রোগ প্রতিরোধ করিতে পারে।

বিতীয় পদ্ধতি হইল প্রচার। হাটে বাঝারে, গৃহে, বিশ্বালয়ে শিক্ষামূলক প্রচারের হারা স্বাহ্য বিষয়ে জনমত গঠন করা। পোষ্টার, প্রচারণত্র, ম্যাঞ্জিক-ল্যান্টান বক্তা, ছায়াচিত্র, প্রদর্শনী ইত্যাদির মাধ্যমে ব্যক্তিগত ও গণস্বাহ্য পালনের নীতিগুলি পালনের প্রয়োজনীয়তা সকলকে জানান দরকার। এইভাবে স্বাহ্য সম্পর্কে জনসাধারণের উপযুক্ত মনোভাব গঠন করা।

- (খ) ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যনীতি শিক্ষা-—কেবল ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যনীতি পালনই শেষ কথা নয়, শিক্ষাৰ্থীকৈ গণস্বাস্থ্য সম্পর্কে সচেতন করারও প্রয়োজন আছে। শিশুদের জানা দরকার, দে একজন সামাজিক জীব, সমাজের অল। তাহার ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যবিধি-পালনে স্ফল আসিবে না ধদি না পরিপাশ্বিক স্বাস্থ্যসম্মত হয়। কাজেই ব্যক্তিগত প্রয়োজনেও তাহার পারিপাশ্বিককে স্বাস্থ্যসম্মত করিতে ইইবে। তাহা ছাড়া সমাজের দায়িশ্বলি নাগরিক হিসাবে অস্থের উপরও তাহার কর্তব্য রহিয়াছে। নিজের স্বাস্থ্যর সক্ষে তাহার পরিমণ্ডলের স্বাস্থ্যও যাহাতে স্থলর হয়, তাহার সে চেষ্টা করা কর্তব্য। সে যে-সব স্বাস্থাবিধি পালন ও অভ্যাস করিবে তাহার প্রভাব যাহাতে পরিবেশের উপর পড়ে, তাহা দেখিতে ইইবে। যেমন—
- (১) পরিছার-পরিচ্ছয়তার অভ্যাস গঠন। পরিছার-পরিচ্ছয়তা কি ব্যক্তিআন্থা কি গণস্বাস্থা, উভয়ের পক্ষে অভীব প্রয়োজনীয়। ছাত্র-ছাত্রীরা বালাকাল
  হটতে ব্যক্তিগত পরিছার পরিছয় থাকার অভ্যাস গঠন করিবে। (২) পরিবেশ
  আন্থাসম্মত করা—ব্যক্তি-স্বাস্থ্য ও গণ-আন্থোর পক্ষে ইহাও অভিশয় প্রয়োজনীয়।
  পরিবেশ বেন আবর্জনামূক ও সুন্দর হয় সে দিকে সতর্ক দৃষ্টি দিতে হইবে।

এই অভ্যাদ গঠনের জন্ত প্রথমেই বিদ্যালয় পরিবেশ স্থাদর করার দিকে দৃষ্টি দিতে হইবে। ছাত্র-ছাত্রীরা নিয়মিত বিদ্যালয় পরিবেশ সাহ্চাই করিবে। ক্রমে মাঝে মাঝে বাজার, হাদপাতাল প্রাহ্মণ মেলান্থল ইত্যাদি পরিচ্ছন্ন করিবে। এইভাবে পরিবেশ-পরিচ্ছন্নতার প্রয়োজনীয়তা উপলব্ধি করিবে ও অভ্যাস গঠিত হইবে।

### গণস্বাস্থ্য সংরক্ষণে সরকারী কর্ডব্য

বিভাবের শিশুদের ওত্ত্বাত ও বাত্তব অভ্যাদের মাধ্যমে গণস্থাস্থ্য সম্পর্কে শিক্ষা দেওরা ষাইতে পারে, কিন্তু গণস্থাস্থ্য-রক্ষণ বিভাবহের পক্ষে সন্তব নয়। ইহার কর্মসূচী বছব্যাপক। ইহা প্রতিটি রাষ্ট্রের একটি প্রাথমিক এবং পবিত্র কর্তব্য। দেশকে স্থানর, শক্তিশালী ও সঞ্জ করিতে হইলে দেশের প্রতিটি নাগরিকক্ষে স্বাস্থ্যবান্ করিয়া ভূলিতে হইবে। গণসাস্থা রক্ষার জন্ত সরকারের জনস্বাস্থ্য বিভাগ (Public Health Department) রহিয়াছে। ইহার ছইটি দিক্। প্রথম, চিকিৎসাবিভাগ ও দিতীয়, স্বাস্থ্য-বিভাগ। চিকিৎসা বিভাগ শহরে ও গ্রামে হাসপাতাল ও হেলখ্ সেণ্টারে রোগীদের চিকিৎসার ব্যবস্থা করে এবং স্বাস্থ্য-বিভাগ নানাবিধ উপারে গণস্বাস্থ্য-রক্ষার ব্যবস্থা করিয়া থাকে। গণস্বাস্থ্য-রক্ষার এই বিভাগের প্রধান কর্মস্থাচি নিমে বলা হইল:

- (১) স্বাস্থ্যকর শাত্তের ব্যবস্থা—জনসাধারণ যাহাতে টাটকা ও নির্জেজাল পাস্তর্যা কিনিতে পারে, ভাহা দেখা এই বিভাগের কর্তব্য। মাঝে মাঝে বাজারে গিয়া থাক্তর্যা পরীক্ষা করা ও পচা ও ভেজাল থাক্ত বিক্রী বন্ধ করা এই বিভাগের কাজের অন্তর্গত।
- (২) বিশুদ্ধ পানীয় জলের ব্যবদা—কেবল থাত হইলেই চলিবে না—
  থাতের সলে জল অপরিহার্য। কিন্তু অপার্কার জল অধিকাংশ রোগ এবং সংক্রামক
  রোগের প্রাহ্রভাবের কারণ। সেইজন্ত পানীয় জলের বিভন্ধতার দিকে বিশেষ দৃষ্টি
  দেওরা প্রয়োজন। শহরে বিশুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহের ব্যবহা আছে। গ্রামে
  যাহাতে নলকুপ খননের মংধ্যমে পর্যাপ্ত বিশুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহ করা যায়, জনস্বাস্থ্য
  বিভাগ সে দিকে দৃষ্টি রাখিবেন। কেবল খননই নয়, সেইগুলি সংরক্ষণের ব্যবস্থাও
  করিতে হইবে। তাহা ছাড়া খানা ডোবা পরিকার ও ময়লা জল দ্বীকরণের
  ব্যবস্থাও করিতে হইবে।
- (৩) আবর্জনা দুরীকরণ—জনবসতি অঞ্চলে স্বাভাবিক ভাবেই অনেক আবর্জনা জমে। গটে, রাজ'রে, দোকানের পাশে প্রভাহ অনেক আবর্জনা জমে। এই সব আবর্জনা পিচয়া তুর্গন্ধ হয় ও অনেক রোগ-জীবাণু বাসা বাঁধে। এই সব আবর্জনা নিয়মিতভাবে পরিস্কার করিতে হইবে। আবর্জনা ফেলিবার জক্ত রাভায় ভাস্টবিনের পাত্র রাধিতে হইবে। যাহাতে যেথানে-সেথানে আবর্জনা ফেলিয়া রাভাঘাট নোংরা না হয়।
- (৪) শৌচাগারের ব্যবস্থা—শহরে ভাল পারধানা থাকিলেও শহরের বন্তি অঞ্চলে পারধানা ও প্রস্রাবধানা প্রায়ই থাকে না। ফলে মাঠে ঘাটে রান্তার ধারে পারধানা ও প্রস্রাবধানা প্রায়ই থাকে না। ফলে মাঠে ঘাটে রান্তার ধারে পারধানা ও প্রস্রাব করে। রান্তাঘাট অপরিচ্ছন্ন ও অস্বাস্থ্যকর হইয়া উঠে। গ্রামে বাহাতে উপযুক্ত পরিমাণে পৌচাগার নির্মিত হয়, জনস্বাস্থ্য বিভাগকে সে ব্যবস্থা লইতে হইবে। শহরের বড় রান্তার পাশে এবং বন্তিতে মাহাতে শৌচাগার ও প্রস্রাবাগার নির্মিত হয় তাহা দেখা দরকার। কেবল নির্মাণ করিলেই দায়িঘ শেষ হইবে না। সেইগুলি নির্মাত পরিস্কার করিবার ব্যবস্থা করা দরকার।
- (৫) বাসগৃহ নির্মাণ— যথানে-দেখানে যাহাতে বিভালয় বা বাসগৃহ নির্মিত না হয় সে দিকে দৃষ্টি দিতে হইবে। উচু জায়গায় স্বাস্থ্যসমতভাবে বাহাতে বাসগৃহ নির্মিত হয় তাহা দেখিতে হইবে। বাসগৃহে য়াহাতে পর্যাপ্ত আলো বাতাস পায়, জল ও ময়লা নিজাশনের ব্যবস্থা থাকে তাহা দেখা দরকার।

(৬) জনশিক্ষাঃ জনসাস্থ্য বিভাগের স্বাপেক্ষা দায়িত্ব ও গুরুত্বপূর্ণ কাজ কইল জনস্বান্তা সম্পর্কে জনগণকে সচেতন করা। এই শিক্ষার দায়িত্ব সম্পূর্ণভাবে জনস্বান্তা দপ্তএকে লইতে হইবে। প্রস্বান্ত্যের উপকারিতা—কিভাবে স্বান্ত্য অর্জন ও রক্ষা করা যায়, ব্যায়াম, বিশ্রাম, থাছা, পানীয় ইত্যাদি বিষয়ে প্রয়োজনীয় তথ্য জানাইতে হইবে। সংক্রোমক ব্যাধি কি, কি ভাবে ইহা বিস্তার লাভ করে, কি কি উপায়ে ইহা প্রতিরোধ করা যায়, তাহা দৃষ্টান্ত সহযোগে ব্রাইতে হইবে। ব্যক্তিগত পরিচ্ছয়তা ও পরিবেশ পরিচ্ছয়তার প্রয়োজনীয়তা এবং কিভাবে এ পরিচ্ছয়তা রক্ষা করা যায় তাহা শিখাইতে হইবে। গণস্বান্ত্য শিক্ষার মাধাম রূপে বান্তব দৃষ্টান্ত, শোষ্টার, বক্তৃহা, ছায়াচিত্র ইত্যাদির ব্যাপক ব্যবস্থা করিতে হইবে। আন্তরিকভাবে চেষ্টা কারলে গণশিক্ষা স্বাধিক ফলএক। দৃষ্টান্তস্বরূপ পরিবার কল্যাণ কর্মস্থাীর উল্লেখ করা যাইতে পারে।

#### সপ্তম অধ্যায়

## প্রাথমিক শুজ্রষা

প্রাথিমিক শুশ্রবা বলিতে কোন লোকের হঠাৎ কোন ত্র্বটনা ঘটিলে বা অসুত্ত্ হুইরা পড়িলে চিকিৎসক না আসা পর্যন্ত কিছু শুশ্রবা করাকে প্রাথমিক সেবা বা first aid বলে। হাতের কাছে সংজে বা পাওয়া যায় এমন সব প্রব্যাদি ঘারাই প্রাথমিক শুশ্রবা করার রীতি। শুশ্রবাকারীর সকল দায়িত শেষ হয় চিকিৎসক আসার সঙ্গে সঙ্গে।

প্রাথমিক শুশ্রার করার সময় কতকগুলি নীতি মানিতে হয়। রেমন—(১) প্রাথমিক শুশ্রার ধীরচিত্তে প্রাথমিক শুশ্রার করিবেন। (২) জীবনের লক্ষণ দেখা না গেলেও তৎক্ষণাৎ রোগীকে মুত বলিয়া ঘোষণা করিবেন না। অনেক সময় ঘুর্ঘটনায় পতিত লোক অংপাততঃ মৃত বলিয়া মনে হইলেও প্রাথমিক উপযুক্ত চিকিৎসায় প্রাণ ফিরিয়া পাইতে পারে। (৩) দেহ হইতে অধিক রক্তপাত হইলে প্রথমেই তাহা বন্ধ করা অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। (৪) রোগীর খাস প্রখাসে কোন কন্ত না হয় সেই দিকে দৃষ্টি দিতে হইবে। (৫) রোগীর দেহে তাপ না কমে তাহা দেখিতে হইবে। প্রমোজন স্থলে ক'অন উপায়ে তাপ দিতে হইবে। (৬) রোগীর পর্যায়ে বিশ্রাঘের ব্যবস্থা করিতে হইবে। (৭) দেহের অন্থি ভাঙিলে, উহা সঠিক ভাবে বসাইবার পূর্বে রোগীকে অক্সত্র সরান ঠিক নয়। (৮) রোগীর কাছে যাহাতে ভিড় না জমে তাহা দেখিতে হইবে।

সাবধানে থাকিলে আকমিক ছুৰ্ঘটনার হাত হইতে অনেক সময় নিজ্তি পাওয়া যায়। তবে এই সব ছুৰ্ঘটনায় প্রাথমিক চিকিৎসার ব্যবস্থা থাকা দরকার। ডাক্তারদের মতে এই সব ছুর্ঘটনার কেত্রে প্রথম কুড়ি মিনিট সময় বিশেষ গুরুত্বপূর্ব। সেইজন্ত প্রতিটি বিস্থালয়ে প্রাথমিক চিকিৎসা-ব্যবস্থা রাথা বিধেয়। প্রাথমিক চিকিৎসা বা ফাই এড আসলে চিকিৎসা নয়,—ডাজ্ঞার আসিবার পূর্বে সাধারণ সাবধানতা-মাত্র। নীচে করেকটি ছ্র্যটনার প্রাথমিক চিকিৎসার বিবরণ দেওয়া হইল:

কে) কাটিয়া যাওয়া বা বক্ত পড়া—কাটিয়া গেলে, বক্তপাত বন্ধ না হওয়া গ্রহ্ম সে দিকে দৃষ্টি দেওয়া প্রেয়াজন। কড স্থান দিয়া নানাক্ষপ দৃষিত জীবাপু শরীরে প্রবেশ করিতে পারে। সামান্ত আঁচড় লাগিলে, কাটিয়া গেলে বা সামান্ত বক্তপাত হইলে কতন্তান ভেটল দিয়া ধুইয়া আয়োডিন লাগাইয়া দিলেই চলিবে। কিছু কতন্থান যদি অপরিফার হয়, অর্থাৎ ঐন্থানে যদি ধূলা বালি লাগে তবে ফুটানো জলে পরিফার কাপড় বা ত্লা ডুবাইয়া ঐ কত ধুইয়া দিতে হইবে। তাহার পর উহাতে টিংচার আয়োডিন বা ডেটল লাগাইয়া ব্যাণ্ডেক করিয়া দিতে হইবে।

কত ৰদি গভীর হয় তাহা হইলে ধমনী বা শিরা কাটিয়া অধিক রক্তপাত হয়।
রক্ত বাহির হইতে থাকিলে রোমীকে শোয়াইয়া দিতে হয় এবং সম্ভব হইলে কত
অংশটি উচু করিয়া রাখিতে হয়। কতের মুখে তুগার একটি শক্ত প্যাত চাপা দিয়া
আটে করিয়া ব্যাণ্ডেজটি বাঁধিয়া দিলেই রক্ত বন্ধ হইবে। যদি শিরা কাটিয়া রক্ত
বাহির হয় তাহা হইলে ইহাতেই রক্ত বন্ধ হইবে। ধমনী কাটিলে ক্ষতের পার্শে
জংগিণ্ডের দিকে চাপ দেওয়া প্রয়োজন।

অধিক বক্তপাত হইলে টুর্নিকেটের (Tourniquet) ব্যবস্থা করা প্রয়োজন। টুর্নিকেট হইল এক ধরণের শক্ত ব্যাণ্ডেজ। সংযুক্ত কাঠি দিয়া আঁট করিয়া বাধা বার । টুর্নিকেট না পাওয়া গেলে কমাল বা কাপড়ের টুকরাকে মাঝথানে গিট বিয়া অহ্রপ ব্যবস্থা করা চলে। বেখানে চাপ দিতে হইবে সেইথানে গাঁটটি লাগাইয়া শরীরের গেই অংশে কাপড়ের টুকরাটি জড়াইয়া দিতে হয়। টুনিকেট ২০ মিনিট পর খুলিয়া প্রয়োজন হইলে আবার বাঁধিতে হইবে। অবিলখে চিকিৎসকের শর্পাপর হওয়া উচিত।

- (খ) মচকাইয়া যাওয়া—হাতের কজি, আজুল, পায়ের গোড়ালি হঠাৎ মচকাইয়া গেলে ইহার লক্ষণগুলি দেখিতে হইবে। বেমন—
- (১) অন্তির সন্ধিত্ব ক্লিয়া উঠে (২) চলিবার সময় বিশেষ অংশটি বাঁকাইতে কট হয়। (৩) ব্রক্ত চলাচলের বাধা হওয়ায় মচকাইয়া যাওয়া অংশটি নীলচে বা কাল বংষের হইয়া যায়।

এই অবস্থার মচকানো অংশটি ব্যাণ্ডেজ করিয়া রাখাও বিশ্রামের ব্যবস্থা করা উচিত। মচকানো অংশে বরফ বা ঠাণ্ডা জলের সেক দেওয়া ভাল।

(গ) **স্থানচ্যুতি বা হাড়ভাল**।—অসাবধানতার জন্ত বা আঘাত লাগার ফলে হাত বা পাবের দহিছেল মচকাইরা বায় এবং সন্ধিছলের হাড় স্থানচ্যত হইরা পড়িতে পারে। যতকণ পর্যন্ত চিকিৎসক আসিয়া হাড় সঠিক স্থানে বসাইয়া না দিবেন ততকণ পর্যন্ত আহত স্থানে ঠাণ্ডাজলের ঝাপটা দেওয়া যায় ও রোগীকে পূর্ব বিশ্রাম দিবার ব্যবহা করিতে হয়।

হঠাৎ কোন আঘাতে বা চাপে হাড় ভালিয়া ঘাইতে পারে। ইহাকে বলা হয় ক্লাকচার (Fracture)। বাহিরের কোন ক্ষত না থাকিলেও ফ্লাকচার হইতে পারে। এইগুলিকে সহল ফ্লাকচার বলা হয়। একটি লায়গায় হাড় ভালিকে সহল ফ্লাকচার বলা হয়। একটি লায়গায় হাড় ভালিকে সহল ফ্লাকচার বলে। আবার অনেক সময় আঘাত এতই হয় য়ে ভিতরের হাড় ভালিয়া বাহিরে ক্ষত স্প্রতী করে। তাহাকে কম্পাউও ফ্লাকচার (Compound fracture) বলে। আর এক রক্ষের গুরুতর ফ্লাকচার হইয়া থাকে। ভিতরের হাড়গুলি ভালিয়া শিরা ধমনী ছিঁড়িয়া বাহিরে ক্ষত স্প্রতী করিলে, তাহাকে কমপ্রিকেটেড ফ্লাকচার (Complicated fracture) বলে।

#### ফ্র্যাকচারের প্রাথমিক চিকিৎসা

(>) বেশীক্ষণ নাড়াচাড়া না করা। (২) ষাহাতে ক্ষন্ত মুখ দিয়া জীবাণু দেহে প্রবেশ করিতে না পারে সেইজক্ত ডেটল বা আয়োডিন দিয়া ক্ষত মুখ পরিষ্কার করা। (৩) ক্ষতের মুখ ব্যাণ্ডেজ করিয়া দেওয়া। (৪) চিকিৎসক হাড় ঠিক করিবেন—দে কাজ প্রাথমিক শুশ্রমাকারীর না করা। (৫) চিকিৎসক না আসা পর্যস্ক রোগীকে কিছু খাইতে না দেওয়া। (৬) নাড়াচাড়ার কলে জখম আরও যাহাতে বৃদ্ধি না পায়, তাহার জন্ম এক টুকরা কাঠ দিয়া দেহের অপর অংশের সঙ্গের অধ্য অংশটকৈ বাধিয়া দেওয়া উচিত।

#### পোড়া এবং বলসানো (Burns and Scalds)

আগুন, ক্ষরকারক অ্যাসিড বা বিহাতের দারা কোনও স্থান যথন পুড়িলা যার, তথন তাহাকে পোড়া বলে। গরম বাম্পের সাহায্যে শরীরের কোন অংশ ঝলসাইয়া যাইতে পারে।

পোড়া এবং ঝলসানোতে চর্ম লাল হয়, ব্যথা হয়, ফোস্কা পড়ে, তন্ত্রীশুলি নষ্ট হয়। পোড়া বা ঝলসানো যদি অতিরিক্ত ধরণের হয়, তাহাকে অবিলম্থে হাসপাতালে পাঠাইতে হয় বা উপযুক্ত চিকিৎসকের পরামর্শ লইতে হয়।

কাপড়ে আগুন লাগিলে আদপেই ছুটাছুটি কবিতে নাই। তাহাতে আগুনের বৃদ্ধি ঘটে। তৎক্ষণাৎ বোগী মেঝেতে শুইয়া পড়িবে, গড়াইবে বা তাহাকে শোরাইয়া তাহার গায়ে কমল চাপা দিবে। তাহাতে আগুন নিভিয়া যাইবে। সব সময় দেখিতে হইবে যাহাতে অগ্নিশিখা মুখ স্পর্শ না করে।

পোড়া ঝলসানোর প্রাথমিক চিকিৎসা—(১) চামড়া যদি কেবল লাল হইরা উঠে এবং যদি ক্ষত দেখা না যার তাহা হইলে বোরিক অরেণ্টমেণ্ট (Boric ointment) বা বার্ণল লাগান যাইতে পারে। (২) পোড়ার ক্ষেত্রে ক্ষতকে পরিষ্কার করিবার প্রয়োজন নাই, কারণ গরমে দ্যিত জীবাণু নষ্ট হইয়া গিয়াছে। (৩) অবিলম্বে জামা কাপড় কাটিয়া ফেলা দরকার। (৪) কোন্ধা পড়িলে সক্ষে সল্পে উহা গালাইবার প্রয়োজন নাই। চিকিৎসক সময়মত তাহা করিবেন।

ভিমক্ললের ছল ফুটান—বোলতা, ভিমরুল, কাঁকড়া বিছা প্রভৃতি কামড়ার না, উহারা হল ফুটাইরা দের। প্রথমেই হুলটি বাহির করিতে হইবে। হল বাহির হইলে বৰণা কিছু কমিবে। সক চিম্টা, চুল বা নথ দিয়া হল বাহির করা ৰাষ। মেথিলেটেড স্পিরিট, টিংচার আবোডিন বা গ্রামোনিয়া কতন্থানে দিলে বন্ধণা ক্ষিত্রা বাইবে। পেঁরাজের বস দিলেও যমণার উপশম হয়।

সর্পাঘাত— আমাদের দেশে প্রতি বংসর বহুলোক সর্পাঘাতে মারা যায়। সাপ ছই রক্ষেয়—নির্বিষ ও বিষষ্ক্ত। ঢোঁড়া সাপের বিষ নাই। কেউটে, গোখরো, চিতি, বড়া প্রভৃতি সাপের বিষ আছে। নির্বিষ সর্পে সাধারণতঃ চারিটি দাতের দাগ ছয়, বিষযুক্ত সর্পাঘাতে ছইটি দাতের দাগ দেখা যায়।

লাপের বিষ শিরা ও ধমনীর মধ্য দিরা সারা দেহের রসের সহিত মিল্রিড হইরা বার। কাজেই প্রথমেই দেখিতে হইবে যাহাতে রোগীর সারা শরীরে সাপের বিষ ছড়াইয়া না পড়ে।

দেহের যে অংশে সাপে কাটিয়াছে তাহার উপরের অংশে পর পর তুই স্থানে শক্ত করিয়। দড়ি বা কাপড়ের পাড় দিয়া বাঁধিয়া দিতে হইবে। যদি সম্ভব হয় তাহা হইলে ঐ অংশে টুনিকেটের বাঁধনও দেওয়া যাইতে পারে। বদি পায়ে সর্পাধাত হয় তাহা হইলে হাঁটুতে টুনিকেটের বাঁধন দিতে হয়, হাতে কামড়াইলে হাতের উপরের দিকে এই বঁধন দিতে হইবে।

সাপের দংশন যেখানে ঘটিয়াছে, সেইখানে বিশোধিত ছুরি দিয়া সমাস্তরাল করিয়া আরও কিছুটা কাটিয়া দিয়া গরমজল ঢালিতে হইবে। উহাতে রক্তের সহিত বিষ বাহির হইবে। ক্ষতের মধ্যে পটাসিয়াম পারমালানেট দিয়া ধুইয়া দিলে সাপের বিষ নই হয়।

পাগলা জন্তর কামড়—পাগলা কুকুর, নিয়াল প্রভৃতির কামড়ের ফল স্থ্ব-প্রারী। আপাডত: না হইলেও পরে উহা হইতে জলাতক রোগ জন্মে ও রোগী মারা ঘার। পাগলা কুকুর বা নিয়াল কামড়াইলে প্রথমে ক্ত স্থানটি কষ্টিক পটাল (Caustic Pottash), নাইট্রিক অ্যাসিড (Nitric Acid), কার্বলিক অ্যাসিড (Carbolic Acid) বা গরম লোহা ঘারা পূড়াইয়া দিতে হইবে। তাহার পর ডাক্তারের নির্দেশ মত পাস্তর ইনস্টিটিউটে ইঞ্জেকশান দিবার ব্যবস্থা করিতে হইবে।

ব্যাতেজ্ব (Bandage): দেহের কোন স্থান কাটিয়া গেলে, ভালিয়া গেলে কভন্থানে ঔষধ দিয়া ব্যাতেজ করিতে হয়। ব্যাতেজ করিবার সাধারণ নিয়ম হইল, ব্যাতেজের এক প্রান্ত করেক বার ভাঁজ করিয়া ঐ অংশটি বারে বারে গুটাইবার মত শক্ত করিতে হইবে। ইহার খোলা অংশটি বুড়ো আজুল এবং তর্জনীর মধ্যে মেলিয়া ধরিতে হইবে এবং অক্ত হাত দিয়া ব্যাতেজের গুলিটা গুটাইতে হইবে। গুটাইবার সময় ভিতরের দিকে গুটাইতে হয়।

ব্যাণ্ডেন্দ্র বাধার সময় গুলিটা ভান হাতের বুড়ো আকৃস ও তর্জনীর মধ্যে উহা ধরিয়া বাহিরের দিক হইতে উহাকে ধীরে ধীরে ধুলিতে হইবে।

ব্যাণ্ডেল কাটিবার সময় একটি বিষয়ের উপর লক্ষ্য দিতে হয়। ক্ষতের উপরকার ব্যাণ্ডেল ক্ষনত কাঁচি দিয়া কাটিতে নাই। বেধানে ক্ষত নাই সেইধানের ব্যাণ্ডেল কাটিতে হয়। ব্যাতেও স্ব বাঁষিবার নিয়ম—বেখানে ব্যাণ্ডেন্ন বাঁষিতে হইবে সেথানের মাপ লইরা বতটা প্ররোজন কাটিয়া লইয়া ভাঁজ করিয়া গুটাইতে হইবে। কাহারও করই বা তাহার উপরিভাপে কোথাও আঘাতের দক্ষন তাহার হাতটিকে বিশ্রাম দিবার প্রয়োজন হইয়াছে। জিকোণ ব্যাণ্ডেন্নের একটি প্রান্ত চোট লাগা লাভের তলা দিয়া লইয়া লোকটির কাঁধের উপর কেলিতে হইবে এবং অপর প্রান্তটি ঝুলাইয়া দিতে হইবে। মাঝের কোণটি ক্রইয়ের দিক্ করিয়া ইংগর নীচে রাখা হইয়াছে। এইবার ব্যাণ্ডেন্নের গুইটি প্রান্ত গলার পিছন দিকে লইয়া বাঁধিয়া দিতে হইবে। এইবার কন্তইয়ের প্রান্তটি পিন দিয়া আটকাইয়া দিতে হইবে।

হাত অথম হইলে ত্রিকোপ ব্যাণ্ডেজটি হাতের নীচ দিয়া লইয়া বাইতে হইবে। ব্যাণ্ডেজটির উপর হাতের অবস্থান এমন হইবে বাহাতে ব্যাণ্ডেজের মাঝের কোপটি ভাতের আঙ্গুলের শেষ প্রাস্ত হইতেও কিছুটা অগ্রসর হইয়া থাকে।

এখন মাঝের কোণটি উণ্টাইয়া হাতের কব্সি অবধি লইয়া আসিতে হইবে । এইবার ত্ইদিকের ত্ইটি প্রাপ্ত জড়াইয়া বাঁধিয়া দিতে হইবে । মাঝের প্রাপ্তটি উণ্টাইয়া আঙ্গুলের দিকে করিয়া ব্যাপ্তেজের উপর ফেলিয়া দিতে হইবে এবং জড়াইয়া দিতে হইবে ।

পারের ব্যাণ্ডেন্সও অফুরপভাবে হইবে। পা ব্রথম হইবে ব্যাণ্ডেন্সের উপর ক্রিকোণ ব্যাণ্ডেন্সের অবস্থান এইরূপ হইবে বে, ব্যাণ্ডেন্সের মাঝের কোণ্টি পারের আকুলের শেষ প্রান্থ হইডেও কিছুটা বাড়তি থাকে। এইবার মাঝের কোণ্টিকে উন্টাইয়া পারের গোড়ালি অবধি লইয়া আদিতে হইবে। এই অবস্থায় তুই দিকের প্রান্থ ব্যড়াইয়া বাধিয়া দেওয়া আবশ্রক। মাঝের বে প্রান্থটি রহিয়াছে উহা উন্টাইয়া আকুলের দিকে আনিয়া ব্যাণ্ডেন্সের উপর ফেলিয়। দিতে হইবে এবং ব্যাণ্ডেন্সের দাথে বড়াইয়া দিতে হইবে।

মাথার ব্যাণ্ডেজের প্ররোগ ঃ কাহারও মাথার আঘাত লাগিলে ত্রিকোণ ব্যাণ্ডেজের মাঝের কোণ্টি রোগীর পিঠের দিকে ঝুগাইরা দিরা মাঝের অংশটি কপালের উপর মেলিরা দিতে হইবে। ব্যাণ্ডেজের হই পার্ষের হই অংশ মাথার গারিদিকে ঘুরাইরা আনিতে হইবে। প্রাস্ত হইটি তাহার পর সামনের দিকে মানিরা বাধিরা দিতে হইবে। মাঝের যে প্রাস্তটি ঝোলান আছে তাহা গুটাইরা মানিরা আড়াআড়ি বাওরা প্রাস্ত হুইটির সাথে পিন দিরা আটিয়া দিতে হইবে।

#### অপ্তম অধ্যায়

### খাদ্য

যাহা শরীর বক্ষার প্রয়োজনে অর্থাৎ শরীর রক্ষণ ও পৃষ্টিতে সাগে, তাহাকে খাজ বলে। যাহা হইতে শরীরে শক্তিও উদ্ভাগ জন্মেও বাহার সাহারো শরীর গড়িয়। উঠে, তাহাই থাজ। দেহরক্ষার জন্ত প্রত্যহ খাজ গ্রহণ করিতে হয়। কিন্তু আমরা যে সব বন্ধ প্রত্যহ খাইয়া থাকি তাহা সবই খাল নয়। পান, স্পারি, প্রভৃতি বন্ধ আমরা প্রত্যহ খাইতে পারি। কিন্তু ঐ সব বন্ধকে খাল্ল বলে না। থালে নীচের ভিনটি গুণ থাকা বাহনীয়—

(ক) যেগুলি আমাদের দেহে শক্তি সঞ্চার করে। (খ) যেগুলি হইতে দেহ ক্রমশ: গঠিত হয়। (গ) যেগুলি দারা দেহ স্বস্থ থাকে ও স্থরক্ষিত হয়।

জীবনের বিভিন্ন ন্তর আছে। ঐ ন্তর অম্বান্তী মাস্থবের পেহের ক্ষম ও বৃদ্ধির একটি নিরম-শৃন্ধানা মানিয়া চলিতে হয়। বৌবনে বৃদ্ধির গতি ততটা নয়, এই সময় ক্ষমের পরিমাণ বেশী। বিভিন্ন বন্ধসের থান্ত-তালিকা রচনা করিতে গেলে দেহের ক্ষম ও বৃদ্ধি কিভাবে হয় এবং তাহার নিরমগুলি কি, তাহার প্রতি দৃষ্টি দিতে হইবে।

১৬।১৭ বৎসর পর্যন্ত প্রত্যেক নরনারীর থান্তে উপযুক্ত পরিমাণ মাংস, মাছ, ডিম, ইত্যাদি প্রোটন থান্ত, উপযুক্ত পরিমাণ খেতসার, টাটকা মাথন, বি প্রভৃতি সেহজাতীয় পদার্থ ও ভিটামিনযুক্ত শাক্ সজী, হুধ, ছানা, ইত্যাদি থাকা উচিত। ২৫ বৎসরের উপের্ব বয়স বৃদ্ধির সাথে সাথে প্রোটিনের পরিমাণ ছাস করিতে হুইবে এবং তথনই খেতসার কিছুটা বৃদ্ধি করা চলে ও তাহার সাথে প্রয়োজন হয় কিছু ফলমূলের। বৃদ্ধ বয়সে প্রচুর ফলমূলের ব্যবস্থা থাকা উচিত এবং এই সময়ে হুধ ও মাছ ছাড়া অক্ত প্রোটিনের প্রয়োজন হয় না।

প্রোটিন, কার্বোহাইড্রেট, চর্বি, ভাইটামিন, লবণ, জল প্রভৃতি সব বকম থাছই আমাদের দেহের পক্ষে প্রয়োজন। কিন্তু ঐ সব থান্ধ স্থম ভাবে গ্রহণ করিতে হইবে। যে থান্ধ ষতটুকু পরিমাণে থাওয়া দরকার সেই সর্বসম্পূর্ণ থান্তকে স্থম থান্ধ বলে।

একজন পূর্ণবয়ত্ব পরিশ্রমী মাহ্নবের নৈনিক স্থাম খাছ-ভালিকা নীচে দেওয়া ইবল।

<b>অ</b>	<b>ড<del>িস</del></b>		আউ <b>স</b>
খান্তৰন্ত (cereals)	•	ছ্ৰ (milk)	•
গমজাতীয় খান্ত (millets)	٩	চিনি বা শুড় (Sugar or gur)	ર
ডাৰ (pulses)	૭	তৈল বা বনম্পতি (vegetable oil	د (ا
শাক্-সব্তি (leafy vegetables)	8	মাছ, মাংস, বা ডিম (meat, fish	
ভরিতরকারী (other vegetables	) ၁	or eg	g) >
म्ब (fruits)	ર		

দেহপুষ্টির জন্ত স্থবম থাছ-তালিকা তৈরী করিবার সময় কোন থাছের কি পরিমাণ ক্যালোরি বা ইন্ধন শক্তি আছে তাহা দেখিতে হইবে। এক কিলোগ্রাম জলের উষ্ণতাকে এক ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড ব,ড়াইতে হইলে বে পরিমাণ উদ্ভাপ আবশ্রক তাহার পরিমাপই ক্যালোরি। নির্দিষ্ট পরিমাণ কোন থাছে কডটা তাপ উৎপন্ন করিতে পারে তাহার বিচার করিয়া থাত নির্বাচন করিতে হয়। একজন পূর্ণবন্ধ মাহ্মষের ন্যাতম পৃষ্টির জন্ত প্রত্যাহ ৩০০০ ক্যালোরির প্রয়োজন। হিসাব করিয়া এমন ভাবে থাছবস্তু নির্বাচন করিতে হইবে বাহাতে ৩০০০ ক্যালোরি পূর্ণ হয়। ১ গ্রাম প্রাটিন থাছা ৪০০ ক্যালোরি উৎপন্ন করে, ১ গ্রাম কার্বোহাইডেইও তাহাই করে, ১ গ্রাম চর্বি ৯০০ ক্যালোরি উৎপন্ন করে। নীচে কয়েক প্রকার থাত সম্পর্কে আলোচনা করা হইল।

- কে) শর্করা (Carbohydrates): চাল, গম, যব প্রভৃতি যাবতীয় শশু, ও মূল জাতীয় থাছ শর্করা-বর্গের মধ্যে পড়ে। আমরা মূলত: শর্করা জাতীয় থাছে উদর পূর্ণ করিয়া থাকি। শর্করা সহজে দেহে মুকোজে পরিণত হয়। এই জাতীয় থাছ আমাদের দেহে শক্তি সরবরাহের প্রধান উপায়। যে যত পরিশ্রম করিবে তাহার ততই শর্করা জাতীয় থাছ গ্রহণ করা উচিত। সাধারণত: দৈনিক ছয় হইতে আট ছটাক শর্করা থাছ একজন প্রাপ্তবয়ন্ক ব্যক্তির পক্ষে প্রয়োজন।
- (খ) ব্রোটিন (Proteins): নাইটোজেনযুক্ত খাছকেই প্রোটিন বলা হইরা থাকে। প্রোটিন হইল মানবের দেহকোবের মূল উপাদান। সেইজ্ঞ প্রোটিন জাতীয় থাছে আমাদের মাংস পুত্ত হয় ও দেহবস্তুর ক্ষয় পুরণ হয়।

দেহপুষ্টি প্রোটিন খান্ত হইতে উৎপন্ন অ্যামিনো অ্যাসিডের উপর নির্ভরশীল। কাজেই সব প্রোটিন খান্তই সমান গুণসম্পন্ন নয়। বিভিন্ন রক্ষের প্রোটিন খান্ত হইতে প্রায় ১০।১২ রক্ষের অ্যামিনো অ্যাসিড মিলে। যে থান্তের মধ্যে সব অ্যামিনো অ্যাসিডগুলি মিলিবে সেই থান্তকে উচ্চ জৈবগুণসম্পন্ন প্রোটিন বলা বায়। বেমন, মাংস, মাছ, ডিম, ছানা, ছধ এই থান্ত পর্যায়ভূক্ত। ক্ষেক রক্ষের থান্তে কোন কোন প্রকার অ্যামিনো অ্যাসিড আছে, কিন্তু সবগুলি নাই, সেই সেই থান্ত-বল্পন কোন প্রকার অ্যামিনো অ্যাসিড আছে, কিন্তু সবগুলি নাই, সেই সেই থান্ত-বল্পন নিয় জৈবগুণ সম্পন্ন প্রোটিন বলা হয়। উদ্ভিদ-বর্গের মধ্যে কতকগুলি থান্তে এই গুণ বর্তমান। বেমন, ডাল, সয়াবীন, মটর, বর্বটি প্রভৃতি। বঙ্গিন শ্রীবের রিদ্ধি চলে ততদিন প্রোটিনের প্রয়োজন স্বাধিক। রিদ্ধি থামিয়া গেলে প্রোটিনের তেমন প্রয়োজন পড়ে না। সেইজক্ত বৃদ্ধদের অপেকা শিশু, কিশোর, যুবকদের অধিক পরিমাণে প্রোটিন থান্ত থান্তরা উচিত। নিরামিশাসী বাহারা মাছ, মাংস বা ডিম খায় না, তাহারা ব্রথ্নে পরিমাণে ছধ, দই, ছানা প্রভৃতি থাইতে পারেন।

(গা) স্মেহজাতীয় খাত (Fats): বি, তেল প্রভৃতি নেহজাতীয় খাত। এইগুলিও শরীরে উত্তাপ সঞ্চারিত করে, তবে শর্করা জাতীয় খাতের বিগুল পরিমাণে। সেই জন্ত অল্প পরিমাণে তেল বি খাইলেই চলে। পরিশ্রমী লোকের পক্ষে শর্করা জাতীয় খাতের সলে পরিমিত নেহজাতীয় খাতেও দরকার। যাহারা পরিশ্রম করে না, তাহারা এই খাত বেশী খাইলে শরীরে চর্বি জমিবে ও শরীর মোটা হইবে। চর্বি দেহের লাবণা বৃদ্ধি করে এবং অভান্ত খাতের প্রয়োজনের মাতা কমাইয়া দেয়।

খো বাতৰ লবণাদি (Minerals and Salts): আমাদের দেবের মধ্যে প্রায় পনের রক্ষের ধাতব লবণাদি রহিরাছে। এগুলি স্থবীভূত অবস্থার প্রত্যেক কোবে বর্তমান এবং ইহার ঘারা আভান্তরীণ সামঞ্জ রক্ষিত হয়। এইগুলির মধ্যে কিছু আমগুণ-বিশিষ্ট, কিছু বা কারগুণ-বিশিষ্ট। লবণ ছাড়া দেহরক্ষণ অসম্ভব। সূত্র ও বামের সহিত প্রত্যাহ লবণ দেহ হইতে বহির্গত হইতেছে। থাতের মধ্য দিরা কর্ম প্রণ হয়। লবণ ব্যতীত ফল্ফোরাস (Phosphorus) দেহের পৃষ্টির জক্ত একাজ প্রোজন। ইহার অভাবে হাড় শক্ত হয় না, শরীরের বৃদ্ধি ঘটে না, শিশুদের রিকেট রোগ হয়। তুধ, ছানা, ডিম, মাংস, পালং শাক ও আলুর মাধ্যমে ইহা দেহ গ্রহণ করে। ক্যালসিয়াম (Calcium) ও লৌহ রক্ত পৃষ্টির জক্ত প্রয়োজন। প্রোটিন থাতের মাধ্যমেই এসব উপাদান মেলে।

খান্তে যে মসলা দিই সেগুলিতে কোন প্রকার খাস্তগুণ নাই। দেহের বৃদ্ধি প্র পুষ্টিতেও কোন কাজে লাগে না। সেইজস্ত যত কম সম্ভব মসলা খাওয়া উচিত।

(%) ভাইটামিনবর্গ (Vitamins): দেহের বৃদ্ধি ও ক্ষর প্রণের উপযোগী যে উপাদানগুলির কথা আগে বলা হইরাছে, তালা ছাড়াও আরও একপ্রকারের থাস্প উপাদন আমাদের দেহের পক্ষে প্রয়োজন। যদিও এই উপকরণ স্ক্র পরিমাণে দ্বকার, তব্ও ইহা ব্যতীত আমাদের স্বাস্থ্য ভাল থাকে না—বেরিবেরি, বক্ততারল্য, অন্ধত্ব প্রত্তানাবিধ রোগ জয়ে। এই বিশেষ উপকারী উপাদানকে ভাইটামিন বলা হইয়া থাকে। অনেক জাতীয় ভাইটামিন আছে, প্রত্যেকের গুণ আলাদা।

ভাইটামিন A: এই ভাইটামিন সকলের দেহপুষ্টির জন্ত প্রয়োজন হইলেও শিশুদের পুষ্টির জন্ত হইাকে অপরিহার্য বলা চলে। ইহার অভাবে দেহ শুকাইয়া য়ায়, গায়ের চামড়া ও চুল কক্ষ হয়, চোথ অন্ধ হয়। সাধারণত: হৢধ হইতে আমরা এই ভাইটামিন পাইয়া থাকি। মেটুলি, কডলিভার তেল, বি, কুই-কাতলা প্রভৃতি পাকামাছের তেলে, হুধে ও ডিমে প্রচুর পরিমাণে ভাইটামিন A পাওয়া যায়। গাজর, পালংশাক, বাধাকণি প্রভৃতিতেও এই ভাইটামিন আছে।

ভাইটামিন B: অনেক রকম ভাইটামিন লইয়া ভাইটামিন B গঠিত। তাহার মধ্যে থিরামিন (Thiamine) হইল ভাইটানি B<sub>1</sub> বাহার অভাবে বেরিবেরিও স্বায়ুর অপ্রথ হইতে পারে। চাল, গম ইত্যাদি শভ্যের ভূষিতে এই ভাইটামিন থাকে। ভাইটামিন B<sub>2</sub> বা রিবোফ্লোভিন (Riboflavin) থাকে হধ, ডিম, মেটুলি, টম্যাটো প্রভৃতির মধ্যে। ইহার মধ্যে আছে নিকোটিন অ্যাসিড বাহার অভাবে দৃষ্টিশক্তি কমিয়া যার ও বৃদ্ধি বিকৃতি ঘটে। আরও ক্ষেকরকম ভাইটামিন এই প্রারভ্তত । যেমন, ফোলিক অ্যাসিড, ভাইটামিন 12, প্যাণ্টোথিনিক অ্যাসিড প্রভৃতি।

ভাইটামিন C: ইহাকে আাসক্বিক আাসিড (Ascorbic Acid)ও বলা হয়। এই ভাইটামিনের অভাবে স্বাভি নামক রোগ হয়। শিওদের পক্ষে ইহা অভ্যন্ত প্রয়োজনীয়। ইহার অভাবে শরীরে ফুর্তি আসে না। টাট্কা কলমূল ও শাকশনীয় মধ্যে প্রচুর পরিমাণে এই ভাইটামিন মিলে। টম্যাটো, পালংশাক, শালগম, বাঁধাকপি, গাজর, আলুও পেঁরাজে বেনী পরিমাণে পাওরা বায়। বাসি হইলে এবং আওনের উত্তাপে ইহার গুণ নষ্ট হয়।

ভাইটামিল D: দেহের অন্থি ও দন্তের পৃষ্টির জন্ত এই ভাইটামিনের প্রয়োজন আছে। ইলার জভাবে শিশুদের অন্থি শক্ত হয় না ও রিকেট নামক বোগ হয়। কডলিভার তেল, ঘি, মাধন, ত্ম ও ডিমে এই ভাইটামিন প্রচুর পরিমাণে মিলে। থাছ ছাড়াও জন্ত এক উপ'রে দেহ এই ভাইটামিন প্রস্তুত করে। গাত্রর্মে যে স্বাভাবিক তেল প্রস্তুত হয় তাহার মধ্যে স্টেরল নামক পদার্থ স্থ্রিমির সাহায়ে ভাইটামিন D প্রস্তুত করে ও তাহা শরীরে রক্তের মধ্যে চলিয়া যায়। সেই জন্ত মাঝে থালি গায়ে স্থালোক লাগান দেহের পক্ষে উপকারী।

ভাইটামিন E: মেয়েদের পক্ষে এই ভাইটামিন প্রয়োজনীয়। ইহাতে শস্তান ধারণের ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়। উদ্ভিজ্ঞ জাত তেলে এবং গাজর, টমাটো ও শাকশ্জীতে এই ভাইটামিন পাএয়া যায়।

#### নবম অধ্যায়

# স্বাস্থ্য শিক্ষায় বিদ্যালয়ের কর্তব্য

বিষ্যালয়ে কেবল লেখাপড়া শিক্ষার ব্যবস্থা থাকিলেই চলিবে না। মনে
।াথিতে হইবে শিশুরাই জাতির ভবিশ্বং। তাহারা যাহাতে দেহ-মনে সুস্থ হইরা
।ড়িরা উঠেও ভবিশ্বং স্বাস্থ্যকর সমাজ রচনার উপযোগী মনোভাব-সম্পন্ন হইরা
।ড়িরা উঠিতে পারে তাহার ব্যবস্থা বিভালরকে করিতে হইবে। এইজন্ত কেবল

হাস্থ্য শিক্ষার আরোজনই যথেই নয়। এইজন্ত বিভালয়ে শিশুদের স্বাস্থ্য পরীক্ষার
।্যবস্থা থাকিবে এবং বিভালয় আরোগ্যশালা ও শিশু পরিচালনাগারের প্রবর্তন
হবিতে হইবে।

স্থান্দ্য-পরীক্ষা ও পরিদর্শন: মুদালিয়র কমিশন বিভালয়ে স্বাস্থ্য শিক্ষা ও বাস্থ্য পরীক্ষার উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। প্রতিটি বিভালয়ের টাত্র-ছাত্রীদের নিয়মিত স্বাস্থ্য পরীক্ষার ব্যবস্থা থাকার কথা বলিয়াছেন। রুটিন লাজের মত গতান্থগতিক পরীক্ষা হইলে চলিবে না। বছরের প্রথমেই একবার লাত্র-ছাত্রীদের ভালভাবে ডাক্তারী পরীক্ষা করাইতে হইবে। যদি কাহারও কোন লটি লক্ষিত হয় তাহা নিরাময়ের জন্ম যথোচিত ব্যবস্থা লইতে হইবে। বছরের মধ্যোরে মাঝে স্বাস্থ্য পরীক্ষার প্রয়োজন আছে। আবার বছরের শেষে একবার গলভাবে পরীক্ষা করাইতে হইবে।

অনেক সময় দেখা যায় বিস্থালয়ে ডাক্তারী পরীক্ষার পর কোন শিশুর জন্ত ঢাক্তার ঔষধপত্ত ও চিকিৎসার পরামর্শ দিলেন। অনেক ক্ষেত্রে পিতা-মাতা তাহা উপেক্ষা করিলেন। সেক্ষেত্রে বিভালরে স্বাস্থ্য পরীক্ষার মূল উদ্দেশ্ত বার্থ হইরা গেল। বিভালয়কে এ সব বিশেষ ক্ষেত্রে ঐ শিশুর স্লচিকিৎসার ভার লইতে হইবে।

প্রত্যেক শিশুর স্বাস্থ্য পরীক্ষার রিপোর্টের তিনটি কপি করিতে হইবে। একটি থাকিবে চিকিৎসক পরীক্ষকের কাছে, একটি বিস্থালরে, একটি অভিভাবকের নিকট থাকিবে। মূল কথা শিশুর নীরোগ দেহের অন্ত বিস্থালয়কেই উম্পোগী হইতে হইবে।

খাস্থ্যবন্ধা-নীতি শিশুরা ঠিকমত পালন করিতেছে কিনা তাহা দেখিবার ব্রম্ভ প্রত্যেক ছাত্র-ছাত্রীর খাস্থ্যপত্র থাকা বাহুনীর।

ছাত্র-ছাত্রীদের শারীরিক দোষ, ক্রাটি, হর্বলতা রোগ প্রভৃতি খুঁ জিয়া বাহির করা বিদ্যালয়ের কর্তব্য। চিকিৎসক সপ্তাহে একদিন বিচ্যালয়ে আসিবেন এবং শিক্ষকের সহযোগিতার ছাত্র-ছাত্রীদের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করিবেন।

চিকিৎসকের মস্তব্য ছাত্র-ছাত্রীদের স্বাস্থ্যপত্রে লিখিত হইবে। ছাত্র-ছাত্রীদের ওজন, মাপ, ক্রটি, ইত্যাদি লিখিত হইবে। তাহা ছাড়া রেকর্ড দেখিয়া ছাত্র-ছাত্রীদের মানিক বা ত্রেমানিক উন্নতিরও পরিমাপ করা চলে।

চিকিৎসক ছাত্ত-ছাত্রীদের দেহে কোনও সংক্রামক রোগ আছে কিনা তাহা ব্ঝিতে পারেন এবং সেই অসমারে নির্দিষ্ট ছাত্ত-ছাত্রী ও অপর ছাত্ত-ছাত্রীদের সমাধান করিয়া দিবেন।

#### বিত্যালয়ে স্বাস্থ্য পরিদর্শকের কর্তব্য

(১) নিয়মিত ছাত্র-ছাত্রীদের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করিবেন ও তাহাদের পুষ্টির দিকে
লক্ষ্য দিবেন। (২) কোন শিক্ষার্থীর সংক্রোমক রোগ ইইলে অক্সদের ইইডে
পুণকীকরণ ও অক্সবিধ ব্যবস্থা লইবেন। সময়মত টিকা ও প্রতিষেধক ইঞ্জেকশান
দিবার ব্যবস্থা করিবেন। (৩) ছাত্র-ছাত্রীরা যাহাতে নিয়মিত স্বাস্থ্যাবিধি মানিয়া
চলে সে দিকে লক্ষ্য রাথিবেন। (৪) বিভালয়ে পানীয় জল, আলোবাতাস,
উপর্ক্ত টিফিন ইত্যাদি বিষয়ের দিকে লক্ষ্য দিবেন। বিভালয় পরিবেশ পরিছেয়
রাথা, ময়লা নিছাশন, শৌচাগার, প্রপ্রাবাগার সম্পর্কে কত্পক্ষকে পরামর্শ দিবেন।
(৫) অক্সন্থ ছাত্রদের চিকিৎসার জন্ত অভিভাবক এবং বিভালয় কর্তৃপক্ষকে পরামর্শ
দিবেন।

বিভালয় আবোগ্যশালা (School Clinic): বিভালয়ে ছাত্রদের স্বাস্থ্য-রক্ষার অন্ত নিয়মিত স্বাস্থ্য পরীক্ষার কথা বলা ইইয়াছে। কিন্তু কেবল স্বাস্থ্য পরীক্ষা করিলেই চলিবে না, তাহার চিকিৎসার স্থাবস্থাও করিতে হইবে। অনেক সময় নানা কারণে পিতামাতা এ বিষয়ে উলাসীন থাকেন এবং স্থানীর হাসপাতালে রোগীর ভিড়ের দক্ষন ছেলে-মেয়েদেয় ঠিকমত চিকিৎসা সম্ভব হয় না। বিদেশের অনেক স্থলেই স্থলের নিজস্ব আরোগ্যশালা (School Clinic) আছে। এইথানে বিভালয়ের ছেলেমেয়েরা য়জের সহিত চিকিৎসিত হয়। আমাদের দেশে ত্থএকটি স্থল ছাড়া কোখাও এ ব্যবস্থা কার্যকর করা সম্ভব হয় নাই।

শিশু পরিচালনাগার (Child Guidance Clinic): শিশুদের দৈছিক বা শারীরিক অন্ত্তার চিকিৎসার জন্ত বিভালর আরোগ্যশালার কথা বলা হইরাছে। অনেক শিশু আবার বিভিন্নরকম মানসিক রোগে ভোগে। বেমন, ভীক্ষডা ক্রাশগালানো, চুরি, হিংলে, যৌন অপরাধ ইত্যাদি। ইহাদের চিকিৎসা সাধারণ আরোগ্যশালার হইবে না। ইহার জন্ত বিশেষ ধরনের চিকিৎসার প্রয়েজন। এই জন্তই শিশু পরিচালনাগার (Child Guidance Clinic) প্রতিষ্ঠানের প্রয়োজন হর না। হেইজন্ত প্রতি শহরে বা জেলা-শহরে একটি প্রতিষ্ঠানের প্রয়োজন হর না। সেইজন্ত প্রতি শহরে বা জেলা-শহরে একটি প্রতিষ্ঠান থাকিতে পারে। প্রতিটি বিভালয়ের মানসিক রোগগ্রন্থ শিশুবা এখানে চিকিৎসার স্বয়োগ পাইবে।

মানসিক চিকিৎসাগারে তিন ধরণের বিশেষজ্ঞ চিকিৎসক থাকিবেন। বেমন, মনোবিজ্ঞানী (Psychologist), মনশ্চিকিৎসক ( Psychiatrist ) ও মনশ্চিকিৎসক সমাজকর্মী। ইহা ছাড়া একজন স্নায় বিশেষজ্ঞ ( Neorologist ) থাকা প্রয়োজন।

এই প্রতিষ্ঠানে মানসিক রোগগ্রন্থ শিশুদের পরীক্ষা, পর্যবেক্ষণ, রোগ নির্ণয় ও চিকিৎসার ব্যবস্থা থাকিবে। তাহা চাড়া শিশুর রুচি, বৃদ্ধি ও প্রবণতা নির্ণয় করিয়া তাহার ভবিষ্কৎ শিক্ষার পথ নির্দেশনার দায়িত্বও এই প্রতিষ্ঠানের।

#### বিভালয়ে স্বাস্থ্যশিক্ষা ব্যবস্থা

(Organisation of Health Education in School)

এতাবং আলোচনার বিস্তালরের স্বাস্থ্যাশিকার প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে অনেক কথা বলা হইরাছে। নিম্নে বিস্তালরে স্বাস্থ্যাশিকা ব্যবস্থা সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত স্বালোচনা করা হইল।

স্বাদ্যালিকা ও শরীর লিকা (Health Education and Physical Education) দেহ মনকে স্থ রাধিবার জন্ত যে সব কাল্ক করিতে হয় ও বে নীতি নিমম পালিয়া চলিতে হয়, সে সব সম্পর্কে উপযুক্ত জ্ঞান গর্জনই স্বাস্থালিকা। ব্যক্তির শারীরিক, মানসিক, প্রক্ষোভ্যুক্ত ও সামাজিক দিকগুলির স্বাস্থাসন্থত বিকাশের লিকা হইল স্বাস্থালিকা। স্বাস্থালিকা মূলতঃ তুই ভাগে বিভক্ত—ব্যক্তিস্বাস্থ্য ও গণস্বাস্থা। এই বিষয়ে পূর্বে আলোচনা করা হইরাছে। ব্যক্তিস্বাস্থ্য ও গণস্বাস্থা। এই বিষয়ে পূর্বে আলোচনা করা হইরাছে। ব্যক্তিস্বাস্থ্য ও গণস্বাস্থা গরম্পরের উপর নির্ভর্মীল। শারীর-শিক্ষা বলিতে প্রধানতঃ শরীর স্থ ও কর্মকম রাধিবার জন্ত যে জ্ঞান প্রয়োজন তাহাকে ব্রায়। শরীরের বিভিন্ন অংশকে স্পরিচালনার হারা পূর্তী, রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা অর্জন এবং স্থমাস্থ্যের অধিকারী হওয়া যায়। উপযুক্ত থান্ত গ্রহণ, ব্যায়াম ও বিশ্রাম প্রয়োজন। অত্তএব এই শরীর চর্চা, থান্থ, বিশ্রাম সম্পর্কে বিজ্ঞানসম্মত জ্ঞান ও দক্ষতা অর্জনকেই শারীরিক শিক্ষা বলা হয়। শরীর স্থ রাথার জন্ত কতকগুলি স্থমত্যাস গঠনের প্রয়োজন আছে। যেমন, ভোরে উঠা, মলমুত্রত্যাগ, ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতা, নির্দিষ্ট সমরে থাওয়া ও ঘুমান প্রস্তৃতি শারীরিক শিক্ষার অন্তর্গত।

বিভালয়ে স্বাস্থ্য শিক্ষার কর্মসূচী—বেহেড্ স্বাস্থ্য জীবনের সদে সম্পর্কিড, সেইজন্ম ইহার পরিধি বছব্যাপক, কেবল বিভালরে সীমাবদ্ধ থাকে না। ইহার পরিধি সারাজীবনব্যাপী ও সমগ্র সমাজব্যাপী বিভ্ত। বিভালর-পরিবেশ ও গৃহপরিবেশ বৌধ ভাবে বা পরম্পরের সহবোগিতার এই কর্মসূচী সাফল্য আনিতে পারে। নিরুত্রপ করেকটি শুরে বিভালরে স্বাস্থ্যনিক্ষার কর্মসূচী গ্রহণ করা বাইতে পারে:

(১) শারীর-শিক্ষা: বিভাবত্বে শারীর-শিক্ষার পর্যাপ্ত ব্যবস্থা থাকিবে। শারীর-শিক্ষার করেকটি তার আছে। বেমন, তত্ত্বগত্ত শিক্ষা, আত্মাস্প্রক অভ্যাস গঠন, ব্যারাম ও থেলাধ্লা, রোগ প্রতিবেধক শিক্ষা, থাত্ত সম্পর্কে শিক্ষা ও বিপ্রাম সম্পর্কে শিক্ষা।

সাহারকা সপার্কিত তথ্য ও তত্বগুলি জানিতে হইবে। শারীর-বিজ্ঞান সম্পর্কে তত্বগত জ্ঞান না থাকিলে ব্যবহারিক জ্ঞান বা প্রয়োগবিদ্যা সুফলপ্রহ হয় না।

খাখ্যরকা করিতে হইলে অত্যন্ত নিষ্ঠার দকে অনেক স্থ-অভ্যাদ গঠন করিতে হইবে। বেমন, ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতা, দমর মত উঠা, ঘুমান, আহার করা, বিশ্রাম করা, খাই্যাদনত বদা, হাঁটা, ব্যান্নাম করা, শরীরচর্চা ও খেলাধ্পা করা ইত্যাদি। ভাহা ছাড়া নির্মিত বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি অনুষায়ী ব্যরামের ঘারা শরীরকে কর্মকর রাখার অভ্যাদ করিতে হইবে।

(২) স্বাদ্যমূলক মনোভাব গঠন: স্বাস্থাই যে জীবন—নানা সমস্তা, কাল, দায়িত্ব ও কর্তব্যের মধ্যেও যেন সেকথা মনে থাকে। স্বাস্থ্য তাল থাকিলে চিন্তা ও কর্মশক্তি বাড়ে, দমস্তা সমাধানের উৎসাহ থাকে। অত এব সর্বপ্রয়ত্ত্বে স্বাস্থ্যবিধি পালন করা কর্তব্য—এই মনোভাব গড়িয়া উঠার মত শিক্ষা দিতে হইবে।

সামাজিক স্বাস্থ্য শিক্ষাঃ একক ভাবে স্বাস্থ্য শিক্ষা আংশিক ভাবে কার্যকর হয়। বিভাগরে স্বাস্থ্য শিক্ষাকে কার্যকর ও স্থাকপথ্য করিতে হইলে শিশুর সামাজিক চেতনাবোধ জাগ্রত করিতে হইবে। সে বাগতে কেবল নিজের স্বাস্থ্যই নয়, কিভাবে সমাজের স্বাস্থ্যবক্ষা করা যায় সে চিস্তা করে এবং সেই শিক্ষা গ্রহণ করে।

মানসিক স্বাস্থ্য শিক্ষা: কেবল শারীরিক শিক্ষাই সব নয় মানসিক ভারসাম্য রক্ষার জন্ত শিশুর মানসিক চাহিদাগুলির দিকেও নজর দিতে কইবে। এই জন্ত বিবিধ সংপাঠ্যক্রমিক বিষয়ের ব্যবস্থা করিতে হইবে।

#### দশ্ম অধ্যায়

## विদ্যाल(য় স্বাস্থ্য সংরক্ষণ

বিভালর স্মান্তের একটি বিশিষ্ট প্রতিষ্ঠান। ইহার দায়িত্ব অপরিসীম। ভবিত্বও নাগরিকরা এই প্রতিষ্ঠানে আসে তাহাদের দৈহিক, বৌদ্ধিক ও আফুভৃতিক বিকাশের জন্তা। ব্যক্তিত্ব বিকাশের সঙ্গে আগ্রের সম্পর্ক নিবিড়। দেহ স্ব্রুহ হইলে মন স্ব্রুহ হইবে। সেই জন্ত একদিকে যেমন সে স্ব্রুভাবে জীবন যাপন প্রধালী শিবিবে অক্ত দিকে উপর্ব্ত পরিবেশে তাহার দেহমন গড়িয়া উঠিবে। বিভালয় একটি ছোট সমাজ। নানা পরিবেশ হইতে শিশুরা এখানে আসে। তাহাদের আক্রতি-প্রকৃতি, চাল-চলন পৃথক্। কেউবা পরিছেয়, অপরিছেয় থাকা কাহারও বা অভাবজাত। কেউপ্ই, কেউ অপ্টিজনিত রোগগ্রন্ত। বিভিন্ন পরিবেশ হইতে আসে বিলিয় মাঝে কেউ কেউ সংক্রামক পীড়াগ্রন্ত হইয়া পড়ে। স্বাস্থাগত এই সব সমস্তা বিভালরের আছে। কিন্তু বিভালরকে সাহসের সলে এই সব সমস্তা বিভালরের আছে। কিন্তু বিভালরকে সাহসের সলে এই সব সমস্তার মোকাবিলা করিতে হয়। স্বাস্থাবিজ্ঞা শিক্ষার সঙ্গে বিভালরের সাম্প্রিক স্বান্থ্য সংবৃত্বপশ্ তাহার দামিত্বের মধ্যে পড়ে। ক্রেকটি স্থনির্দিষ্ট পথে বিভালয় এই দায়িত্ব শালন করিতে পারে। যেমন (ক) পরিবেশগত, (থ) শিক্ষাগত (গ) চিকিৎসাগত।

- (ক) পরিবেশগভ: সমগ্র বিভালয় পরিবেশকে স্বাস্থ্যসম্বত করিতে হইবে।
  ইহার মধ্যে কয়েকটি দিক্ আছে। যেমন—(১) বিভালয় গৃহ, (২) আসবাবপত্তর,
  (৩) পানীয় জল (৪) থেলার মাঠ ও ব্যায়ামাগার (৫) শৌচাপার (৬) পরিক্ষার পরিছেয়তা, (৭) শ্রেণীকক্ষের স্বাস্থ্যসম্বত পরিবেশ প্রভৃতি।
- ১। বিজ্ঞালয়-গৃহ—উপবৃক্ত স্থানে বিজ্ঞালয়-গৃহ নির্মিত হওয়া উচিত। উচু খোলা জায়গায় শ্মশান বা গোরস্থান হইতে দ্বে বিজ্ঞালয়ের জন্ত স্থান নির্বাচিত করা শ্রেয়। বিজ্ঞালয় ভবন এমনভাবে নির্মিত হইবে যেন যথেষ্ট পরিমাণ আলোবাতাস আসে। শ্রেণীকক্ষগুলি বেশ বড় হইবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে জানালা থাকিবে।

বিষ্যালয় ভবনের চারি পাশে যেন যথেষ্ট পরিমাণ জায়গা থাকে। সেখানে পরিকল্পনা মত ফুলের বাগান করিলে পরিবেশ আরও মনোরম হইবে।

- ২। আস্বাৰ-পত্ৰ—বিভালয়ের আসবাব-পত্র যেন ক্ষচি ও স্বাস্থ্যসম্মত হয়। ছাত্র-ছাত্রীদের বসার আসন ছোট ছোট চেয়ারই থাকাই ভাল। তাহারা যেন সোজা হইয়া বসিতে পারে।
- ৩। পানীয় জল—বিভালমে পর্যাপ্ত বিশুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহের ব্যবস্থা করিতে হইবে। ছেলেমেরেরা যাহাতে পিপাসার সময় নোংরা জল না খায় তাহা দেখিতে হইবে। শহরে কলের জলের এবং পল্লীগ্রামে টিউবওরেলের ব্যবস্থা থাকিবে।
  - ৪। খেলার মাঠ-ব্যায়াম ও থেলাগুলা বিভালতে শিক্ষার অন্ততম অব। যাত্ম

বক্ষণ ও অর্জনের ক্ষেত্রে শরীরচর্চা অপরিহার্য। সেইজন্ত প্রতিটি বিভালতে অবশ্রই একটি খেলার মাঠ থাকিতে এবং খেলাধ্লার উপযোগী নানাবিধ ক্রীড়াসরন্ধাম থাকিবে। শিক্ষার্থীরা ঘাহাতে নিয়মিত খেলাধ্লা করে তাহাও দেখিতে হইবে।

- ে। শৌচাগার—বিভালয়ের স্বাস্থ্য সংবক্ষণের ক্ষেত্রে শৌচাগার ও প্রস্রাবাগার স্বপরিহার্য। ছাত্র-ছাত্রীদের জন্ধ অনেকগুলি প্রস্রাবাগার ও শৌচাগার নির্মাণ করিতে হইবে এবং দেইগুলি যাহাতে পরিষ্কার থাকে তাহা দেখিতে হইবে।
- ৬। পরিক্ষার পরিছেয়ভা— স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানের প্রথম কথা পরিছেয়ভা। বিভালর পরিবেশকে পরিকার পরিছেয় রাথিতে চইবে। কোথাও যেন আবর্জনা বা দ্বিত পদার্থ না থাকে দেই দিকে লক্ষ্য রাথিতে চইবে। স্ইপার ছাড়াও ছাত্র-ছাত্রীরাও বদি নিয়মিত সাকাই ক্লাশের মাধ্যমে নিজেদের পরিবেশ পরিছেয় রাথিবার অভ্যাস করে তাহা চইসে কল আরও ভাল চইবে। মাঝে মাঝে ময়লা ক্লোর ঝুড়ি থাকিবে। ছাত্র-ছাত্রীরা বেথানে-সেথানে আবর্জনা, কাগজের টুকরা বা গুতু না কেলিয়া নির্দিষ্ট জারগার বাহাতে কেলে শিক্ষকরা সে দিকে দৃষ্টি দিবেন। ইহাতে তাহাদের স্থ-অভ্যাস গড়িয়া উঠিবে।
- ৭। শ্রেণীকক্ষের প্রাকৃতিক পরিবেশের কথা পূর্বেই বলা হইরাছে। একই কক্ষে বিভিন্ন পরিবেশ হইতে বিভিন্ন ক্ষচির ছেলে-মেয়ে দিনের অনেকটা সময় এক সঙ্গে থাকে। কালেই সেধানকার আভাস্তরীণ পরিবেশ ক্ষচিসম্মত, আনন্দ ও সহামুভৃতিপূর্ব ও সাহাকর হয়, সেদিকে দৃষ্টি দেওয়া দরকার।
- (খ) শিক্ষাগান্ত: বিভালয়ের স্বাস্থ্য সংরক্ষণে শিক্ষাগত দিকের বিশেষ মূল্য রিছিয়াছে। উপদেশ, আদর্শ, অমুকরণ ও অভ্যাসের মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রীদের মধ্যে স্বাস্থ্যচেতনা জাগ্রত করিতে পারিলে পরম লাভ হইবে। একটু আস্তরিক্ষণতার সহিত চেষ্টা করিলে বিস্থালয় এই কর্তব্যের অনেকটাই করিতে পারে। নিয়লিখিত উপায়ে এই কর্তব্যপালন করা যায়। যথা—(১) স্বাস্থ্যসম্পত্ত সময়-ভালিকা (২) শ্রেণীকক্ষে স্থঅভ্যাস গঠন (৬) স্বাস্থ্য বিজ্ঞান পাঠ (৪) স্বাস্থ্যকর স্থানে ভ্রমণ (৫) বাধ্যভামূলক শারীরিক শিক্ষা (৬) বিস্থালয় টিফিন।
- ১। তাত্ত্বসম্প্রত সময়-ভালিকা—বিভালয়ের কটিন এমনভাবে তৈরারী করিতে হইবে বাহাতে শিশুরা মানসিকভাবে ক্লান্ত না হয়। দীর্ঘসময়ব্যাপী তত্ত্বমূলক শ্রেণীতে তাহারা হাঁফাইয়া উঠে। সেইজন্ত মাঝে মাঝে বিশ্রামের ব্যবস্থা থাকা ভাল। শক্ত বিষয়ের পর সহজ বিষয় এবং দিনের শেষের দিকে শক্ত বিষয় না দেওয়া উচিত।
- ২। ক্রেনীককে স্থ-অভ্যাস গঠন—ইহা স্বাস্থ্য শিক্ষার প্রেষ্ঠ অন্ধ। শ্রেণী শিক্ষক একটু চেষ্টা করিলে শ্রেণীকক্ষেই অনেক কাজ করিতে পারেন। দৈনিক স্বাস্থ্য পরীক্ষা ইহার অন্ততম। ইহার অন্ত প্রতি মাসে এক অন করিরা স্বাস্থ্যমন্ত্রী নির্বাচন করা বাইতে পারে। স্বাস্থ্যমন্ত্রী প্রতিদিন প্রভ্যেকের দাঁত, চুল, নধ ও পোশাক দেখিবে। অপরিকার ধাকিলে শিক্ষকের দৃষ্টি আকর্ষণ করিবে।

প্রতি দিনের পরীক্ষার ফল একটি চার্টে লেখা হইবে। চার্টটি শ্রেণীকক্ষে ঝুলিবে। কেউ অপরিফার থাকিলে শিক্ষক তাহাকে স্থপরামর্শ দিবেন ও পরিফার হইরা আসিতে নির্দেশ দিবেন। প্রতি দিনের এই অভ্যাসে শ্রেণীর ছেলে-মেরেদের পরিছেরতার বোধ জন্মিবে। তাহা ছাড়া শ্রেণীতে সোজা হইরা বসা, বেথানে-সেখানে আবর্জনা বা নোংরা না কেলা, বাজে খাবার না খাওয়া ইত্যাদি অভ্যাস করাইবেন।

৩। স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পাঠ—স্বাস্থ্য সংবক্ষণ কার্যস্চীকে ফলপ্রস্থ করিতে হইলে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানের তাত্মিক আলোচনার প্রয়োজন আছে। বিজ্ঞালয়ের কর্মস্চী অমুধায়ী নিয়মিত স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানের পাঠ দিতে হইবে। বিভিন্ন শারীর-সংস্থান, বিভিন্ন বোগ, রোগ নিবারণ, প্রতিষেধক, নিবীজন, সংক্রোমক ব্যাধি, ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য গণস্বাস্থ্য, পৃষ্টিকর থাত্ম ইত্যাদি সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করিবে। কেবল পাঠই নয়, স্বভ্যাসের মাধ্যমে সেই জ্ঞানকে স্থায়ী ও কার্যকর করিতে হইবে।

স্বাস্থ্য শিক্ষার শিক্ষকের ভূমিকা—বিভালয়ের স্বান্থ্য শিক্ষকের বিশেষ ভূমিকা রহিয়াছে। কেবল তাত্ত্বিক জ্ঞান থাকিলেই চলিবে না, আচরণগত দিক দিয়াও তাঁহাকে অভিজ্ঞ ও দরদী হইতে হইবে। মূলত: তাঁহাকে বিভালয়ের স্বাস্থ্য-শিক্ষক ও স্বাস্থ্য-সংরক্ষকের ভূমিকা লহতে হইবে। তিনি নিজে স্বাস্থ্যবান হইবেন। কেবল স্ব্বাস্থ্যের অধিকারী হইলেই হইবে না, নিজে স্বাস্থ্যবান হইবেন। কেবল স্ব্বাস্থ্যের অধিকারী হইলেই হইবে না, নিজে স্বাস্থ্যবিধি নিষ্ঠার সহিত পালন করিবেন। বিভালয়ের ক্ষটিন মত বিভিন্ন শ্রেণীতে তাত্ত্বিক আলেচনা করিবেন। তাহা ছাড়া বিভালয়ের স্বাস্থ্যবক্ষার জক্ত তাঁহাকে বত্বনীল হইতে হইবে। বিভালয় পরিবেশ যাহাতে পরিচ্ছের হয়, কোথাও আবর্জনা না থাকে, পানীয় জলের ব্যবস্থা ও তুপুরে টিফিনের ব্যবস্থা থাকে, তাহা দেখিবেন। শ্রেণীতে স্ব্যাচরণ গঠমে দৈনিক স্বাস্থ্য পরীক্ষার শ্রেণী-শিক্ষকদের সাহায্য করিবেন। বিভালয় ক্ষটিন যাহাতে স্বাস্থ্যসম্মত হয় তাহা দেখিবেন। ছাত্র-ছাত্রীয়া যাহাতে নির্মমত বসস্থের টিকা, কলেরা, টাইক্ষেড ইত্যাদির ইঞ্জেকশান নেয়, সে দিকে দৃষ্টি দিবেন।

কোন ছাত্রের সংক্রামক রোগ হইলে তাহার যথোচিত ব্যবস্থা নইবেন।
বিস্থানয়ের যে সব ছাত্র-ছাত্রী অপুষ্টিজনিত রোগে বা অন্থ বিধ রোগে ভূগিতেছে
চিকিৎসকের পরামর্শমত তিনি অভিভাবকদের পরামল দিবেন। প্রয়োজন স্থলে
তাহাদের অন্তর চিকিৎসার ব্যবস্থা করিবেন। বিস্থালয়ে টিফিনে যে খান্ত দেওয়।
হইবে, তাহা তদারক করিবেন। এইসব ছাড়াও ছেলে-মেয়েদের থেলাধুলার ব্যবস্থা
এবং প্রাপ্ত শরীর চর্চা অর্থাৎ ব্যায়ামের ব্যবস্থা করিবেন। ছেলে-মেয়েদের মধ্যে
অপুসন্ধতি থাকিলে শিশু-পরিচালনাগারে তাহাদের চিকিৎসার ব্যবস্থা করিবেন।

8। স্বাস্থ্যকর স্থানে জমণ—স্বাস্থ্য-শিক্ষক মাঝে মাঝে এক এক দল ছাত্র-ছাত্রী লইয়া স্বাস্থ্যকর স্থানে ভ্রমণের ব্যবস্থা করিবেন। ইহাতে তাহাদের মানসিক ফুতি ঘটে, অভিজ্ঞতা বৃদ্ধি পায় ও শারীরিক উন্নতি ঘটে।

- ৫। বাষ্যভামুলক শারীরিক শিক্ষাঃ— শস্ত্রথ হইলে তাহার চিকিৎসা কর।
  এক জিনিস আর অস্থ বাহাতে না হর সেইভাবে শরীর গঠন করা অন্ত জিনিস।
  ছেলে-মেরেরা বিভালরে আনে শিক্ষার অন্ত। এখানে বাহা কিছু শিক্ষা দেওয়া
  হর সবই বাধ্যভামূলক। শারীরিক বিকাশও শিক্ষার অন্ততম উদ্দেশ্য। কাজেই
  শারীরিক বিকাশের জন্ত উপযুক্ত শরীর-শিক্ষার ব্যবস্থা রাখিতে হইবে। বৈজ্ঞানিক
  পদ্ধতিতে নিম্নমিত শরীর-চর্চা ও খেলাধূলার মাধ্যমে ছেলেমেরেদের অ্বাস্থ্যের
  অধিকারী করিবার চেষ্টা করিতে হইবে। স্বাস্থ্য ভাল হইলে রোগ প্রতিরোধ শক্তি
  শ্বাইবে এবং অন্ত সম্প্রা শভাবতঃই কমিয়া যাইবে।
- ৬। বিভালয়-টিফিন—বিভালয় টিফিনও বিভালয়ে স্বাস্থানিকার অন্তর্গত। ছেলেমেরেরা থাইরা স্থলে আসে। যথন ক্লাল শেষ হয় তাহারা ক্ল্পার্ত হয় ও কাজে কাজেই শরীর ক্লান্ত হইয়া পড়ে। এই অবস্থায় কোন কাজ করিতে পারে না। শিক্ষা-কমিশন সেইজন্ত বিভালয়ে টিফিন দিবার স্থপারিশ করিয়াছেন। স্থপাচ্য পৃষ্টিকয় থাত বেমন মৃড়ি, চিঁড়ে, বাদাম, ভিজে ছোলা, নানাবিধ ফল, হধ, ছানা, মিষ্টায় প্রভৃতি দেওয়া যাইতে পারে। সন্তব হইলে কিছু প্রোটিন থাত দিতে পারিলে ভাল হয়।
- গে) চিকিৎসাগত—বিভালরের স্বাস্থ্য-সংবৃক্ষণের আর একটি দিক হইল রোগের প্রতিকার। স্থান্তের বিভিন্ন ন্তর হইতে ছেলে-মেরেরা বিভালরে আলে। স্কলের বাড়ির অবহা ভাল নর বা ছেলে-মেরেদের স্থান হত্ন প্রতিত পারে না। আনেক ছেলে-মেরে অপুষ্টিজনিত ও নানাবিধ অস্থাও ভূগে। এ বিষয়ে বিভালরের বিশেষ কর্তব্য রহিয়াছে।

এবিবরে বিশ্বালয় নিম্নলিখিতরপে এই কর্তব্যপালন করিতে পারে। যেমন, (১) কাষ্ট এড্-ব্যবস্থা, (২) স্বাস্থ্য পরিদর্শন, (৩) বিস্থালয় আরোগ্যশালা, (৪) শিশু পরিচালনাগার।

- ১। কার্ন্ত এড, ব্যবদ্ধা—বিভালরে অবশুই প্রাথমিক চিকিৎসার ব্যবস্থা থাকিবে। থেলাধুনা করিতে গিরা বা হঠাৎ পড়িয়া গিয়া কাটিয়া রক্তপাত হইলে বা হঠাৎ অহস্ত হইয়া পড়িলে যেন চিকিৎসা করা চলে। অনেকক্ষেত্রে প্রাথমিক চিকিৎসার হলে রোগী হস্ত হয়। প্রয়োজন হইলে অহস্তকে হাসপাতালে পাঠাইতে হইবে।
- ২। স্বাস্থ্য পরিদর্শক—প্রতিটি বিভালরে একদন স্বাস্থ্য পরিদর্শক থাকিবেন।

  একজন অভিজ্ঞ চিকিৎসক এই পদে নিযুক্ত হইবেন। তিনি মাঝে মাঝে ছেলেমেরেদের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করিবেন ও রেকর্ড কার্ড রাধিবেন। অক্সন্থ বালক-বালিকার

  চিকিৎসার স্থপারিশ করিবেন। সংক্রোমক ব্যাধিগ্রন্ত বালক-বালিকাদের সম্পর্কে
  বিশেষ ব্যবস্থা লইবেন। তাহাদের প্রতিষ্থেক টিকা ও ইপ্লেক্শন দিবার ব্যবস্থা

  স্বিবেন।
  - ৩। বিভালয় আরোগ্যশালা—বিভাল্যের কোন ছাত্র-ছাত্রী অন্তন্থ হইয়া

পড়িলে তাহাদের চিকিৎসার জন্ম বিভালরে একটি আরোগ্যশালা থাকা বাছনীয়।
আমাদের মত দরিজদেশে অভিভাবকরা নিজেদের চেলে-মেয়েদের উপযুক্ত চিকিৎসার
ব্যবহা করিতে পারেন না। বিভালর বদি চিকিৎসার ব্যবহা করেন তাহা হইলে
ছাত্রছাত্রীরা উপকৃত হইবে। হয়তো একটি স্কুলের পক্ষে আরোগ্যশালা স্থাপন করা
সক্তব নর। সে ক্ষেত্রে কাছাকাছি করেকটি স্কুল মিলিয়া এই কাজ করিতে পারে।

৪। শিশু পরিচালনাগার—বিভালর স্বাস্থ্য সংরক্ষণের জন্ত শিশুপরিচালনাগারের প্রতাব করা হইরাছে। মানসিক রোগগ্রন্ত, বদ্দেজাজী প্রভৃতি
ছাত্র ছাত্রীদের এখানে চিকিৎসার ব্যবস্থা করিতে হয়। কেবল শরীর-শিক্ষা ও
চিকিৎসাই নর, মানসিক দিক দিরাও শিশুরা যাহাতে সামঞ্চপূর্ণ ও স্কন্থ হয় তাহার
ব্যবস্থা করিতে হয়। অনেক স্ক্লের পক্ষ শিশু-পরিচালনাগার প্রতিষ্ঠা করা সম্ভব
নয়। কয়েকটি স্কুল মিলিরা বা সরকারী সাহাব্যে প্রতিটি মহকুমা বা জেলার এইরূপ
প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠা করা বাইতে পারে।

এইসব আলোচনায় দেখা গেল স্বাস্থ্য সংবৃক্ষণে বিভালবের কি বিপুল দায়িত্ব ও কর্তব্য হিছাছে। অনেক ক্ষেত্রেই যদিও নানা বাস্তব কারণে সম্পূর্ণভাবে এই দায়িত্ব পালন সম্ভব হয় না, তথানি সরকার, বিভালয় পর্বদ, পরিদর্শক, স্বাস্থ্য বিভাগ ও বিভালয়ের শিক্ষকবর্গ যৌৰভাবে সহযোগিতার বারা অনেক কাজ করিতে পারেন।